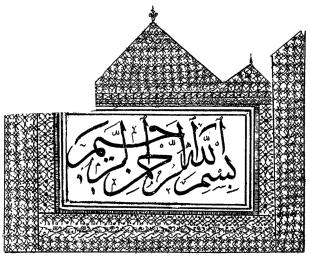


كأب علم فانوت المعتكه "تأليف الدكورا لنطاسي والفيلسوف الراسخ الاستاسي سكادة حسن مك خورستد معلم قانون الصقه والطب الشرعى بألمدنسة الطبية المسرية الأ الكائنة بالقعبر

بمطبعة الجبكر الطبيته الدرية الكائنة بجارة المسقائين مصراً لمحية سنة ١٣٠٩ عجدية



بعد همد الله والمثناء على نبيه يقول المتوكل عليه فى العسرواليسر و في الدكت مفطورا على خدمة الوطن و خدمة ابناء وفى المسروا لعلى بما تقضيه ذين و تستوجه صناعتى قد و هبت نفسى خدمة الطب وطلابه غير راج بذلك سوى تأدية ما على لوطنى العزيز الذي تعذيت بلبان معادفه و توسيحت بجلباب عوارفه فدقت الفكر و مرفت المنظر في ذلك فأذا أثم شيئ اليه أثناء المطب ف احتياج هو طبع كتب العلم الطبيع لتسهيل مراجعة ما يلقى عليم مزالدوس فيها بدور أنهاعة أرقات المتعلم سدى في تلية وأملا و يحبير و منطير وخطا و نقبويب و تنفيع و تعذيب المرغين داك ما تنهيق دونه المعدود في مناور من عنواليد بن بذت ذلك وراء ظهرى غير معنف لدين على هذه المعدود مع خلواليد بن بذت ذلك وراء ظهرى غير معنف لدين على هذه المعدود مع خلواليد بن بذت ذلك وراء ظهرى غير معنف لدين على هذه المعدود مع خلواليد بن بذت ذلك وراء ظهرى غير معنف لدين على هذه المعدود مع خلواليد بن بذت ذلك وراء ظهرى المختص وعلى غيرهم من المكير، المحدود ما تعليدة المحدود على ستبان الطب بالأضف وعلى غيرهم من المكير، المحدود ما تعذيلة

وهبت نفسح لنثرا العبامبتنيا حسرا لواء بما القطرمزينم فتم اثارنا للعندير قائلة

فالحرمن يدم الأوط أن الهم

وكان مراعظم اكتب اقتناء وانفسهاكنزا واجتناء واحتنها نفعاً وادخاراً واكتيها ننعا وانشادا علم قافون الصحة الذي هو المطب خيراً ساس وافعل مخه سيما وان هذا العلم اصحى يدرس فيمصر باجدرعاء هذا العصر وأجاهم قيدراً وشأنا حسا ويمعنى الاوهو الدكتور النطاسي والمفيلسوف الراسح الأساى سحادة حسن بك خورسد مرجو العلب خير مرشد

ا جل سنيني يعم القطــــرمننعــة

طب تنضن الابدائ صحفها غاطلبه عن حورستدم فاصفاصه أن رمت بحن مر العرفاز صحفها

واصلى ان سعادته قد بذل الجهد فجمع شتات هذا العملم وشوارده وحلاه بكثير من ستائج قريجة ومدادك فطنته وفلسفته قد تذاكرت معه يوما مزاكرام ف هذا المشان فرقع ذلك الديه موقع المتبول والاستحسان غيرانه لم يحدّ طبعه طبعاً المشان محتاج الحيرتيب والمتنب عوافقته على الد واحبت طبعه بمطبعة الحجوا الدرية الأديد بدلك جزاء والاستحسان عابات البارت مساحكا الملهم المؤلف في وضع هذا الكتاب سلوك غريب لم يسبته به منظم في المناب وليت الجميع من على مدرسة انطب يقتدى بمش هذا الما من ويد في تشرا لعملي اقتناه في فاف الا اذال مستعداً لتلبية طلب من يريد من حضوات المعلمين تكليق مشل هذا الخريمة والمستعداً لتلبية طلب من يريد من حضوات المعلمين تكليق مشل هذا الخريمة والمستعداً لتلبية من المدالة كريمة

رهاهوا هديه كم معشر اطبه الطب ومن يريد من الأطباء مع المماس من المهاس عن المهاس عن المهاس عن المهاس عن المهاس المهاس المهاس عن المهاس المها المهاس ا

شِ اللَّهُ الْجَمْرِ اللَّهِ ا

حوالفن المذى بحث فيه عن معرفة وسائط حفظ السعة وحيث أنها أول النم فيكون مذا العلم هوأول الفنون وهو في مزائف وع المهسة في العلى وغايته مرتقية المذرساط على سعادة الانسان بكونه يدارك الأمراض الى نظر أعليه ويجعله في اجود معد تشح له بأن يتقع بقواء العقليه وحركة الجسانية وبأن يجرى وظيفته في الجمتم الأنسان ويرا ان موضوع هذا العن هوا الأسنان فقيل دراسة المؤرّات الى تؤرّعلى حالته المصية والمرصية المتت عب حيث في دراسة عدا العمل حالت المصيد لوجية وكذا عن معرفة توسط المؤرّات الى تعمل في لم براء حركة الجسم وحفظ ها له المناسبة أى في حالة المعمل والمناسبة أى في حالة العمل والمناسبة المن حالة المعمل في المراء حركة الجسم وحفظ ها له المناسبة أى في حالة العمل والمناسبة المن حالة المعمل المناسبة ال

فاسباب الأمراض التي تعيب الأنسان موجودة في الأوساط الحيطة به وهدن الأوساط التي المنطقة به وهدن الأوساط التي المنطقة به وهدن الأوساط التي على المؤردية المنطقة والمناورية المنطقة المن

أَنْ أَمْكِن وتداركها عند شوعها بما يطابق العمة فيذ لك نقى الأنسان من طووا الأملي عليه ومن ذلك يستنج قوانين معية منها ما هوعام على جميع افراد العالم كالمنارل واللهاس ومنها ما هوخام معرض بيضا الأفراد أو بعض الحالب

فالأولم يشى بالقوا بين العجية العامة والثانية بلغاسة وما أن حانه المؤتران كتين العدد فلسهولة دراستها ثم حسرها في الذهن أكبتهد فيجع المنشابه تحت رتب عومية وكن في المقتيقية أذا تأملتا لأفراد حانه المؤثرات بجد حا لاتخرج عن كونها يحت أربع رتب أما طبيعية أوكياوية أوشخصية أواجبًا عية

ا لرتب الما ولى المؤثرات الطبيعية وتتى العالمية لكونها تزدئنا مرائعا لم الخارجي وهى خواعل تنبيه ومغرفها المشاحدة وذلك كالحرانة والكهريائية والنسوء والمسوت والتّقل والمركة وهى قوى تأثيرها طبيعى وبما أنه لا يكن الوصول الحرّفيع أسسابها فجيودن على تملها ومقاومتها بوسائط أحرّاس

الرتبة الشائية رتبة المؤبّرات الكيماوية وهى وسائط للياة الأرضية ومشادرلنا جبيع من الارض في فواعل حفظ وهويض ومغرفها بالمشاعدة والجربة وهي لما دوالهواء والارْض والأعَذْية والمشرومات والأفرازات ولها خواص طبيعية وكيما وية وكلها ذات ثقل وتركيبها الكيما وى قابل التغير وحذه الرتبة حج للزه العلى من حذا العن بها أن العلم يمكن غالبا الوقوف على تغيراتها وتغليم استعالاتها

الرتبة المثالثة المؤذات النفسية (بيولوبية) وهالت بقد من لمياة الشغسية نقبها أعمن حركة المرابة والورائة والمرابة والمنابع والبيئة ثم الأستعداد والعادة وتعرف لنا بالمسنا ملة والتجربة والمقارنة ولاجلم وفي المنابعة أعالم منه والتجربة وما أن علم قانون المعمد لايكند أن بجري شيئ على السلف في فرز على الحلف وتكون حين كذ وسا مكلها المعمدة لا يكند أن بجري شيئ على السلف في فرز على الحلف وتكون حين كذ وسا مكلها المرتبة المرتبة والمساحدة المنابعة المنابع

الرتبة وسائط نضليم

المرتبة المرابعة المؤثرات الأجناعية (سوسيولوجيه) وحمالى تقدّم نالمياة الأجناعيد أى حياة النعلق وجهالصنايع والعائلة والملكة والمكومة والتدن والديأنة والأجهاع والشعب ومن السعب الوقوف على جميع كسوال تأثير فواعل حدة الرتبة بواسطة المشاعلة والمقربة والمقارنة والتسلسل لتاريخي والمدراسة الحكاملة للحالة الأجباعية وذلك كله يتيان بالوضع العليبي والأول الق كون عليه الأشخاص

صدا هوالترتيب العل وينكهر أنه لا يعلن يتى ويقرب الأشياء المتايكن تقاديها ويذلك يمكت تعريف هذا العلم بأنه هوعلم غايته دراسة المؤوّات الحيكفة التي تأكّ ممثا لا وساحا الخلوق فيها الأنسان ومتوسم اللما يوافق مق الطبيع والعقلي الأدبى ولدراسة حذا العلم نتبع ترتيب المعلم (لا كاسك) الغنه بعضرف ألبع دنب

المرتبة الاوك الفواع الطبيعية

الفواعل أوالقوى المطبعية يستشيل بعنها الى بعض بدون أن يعنيع منها ينى وحلًا حوقًا وَن حفظ القيّق أوالنواصل

وجيع الناوا عرالطبيبية ليست الاأسكالامن إغركة فادام النسوه والحراق لإيتابلاً تغصبا يدركها قليس حا الاحركة ولاينئ آخر وسدون فلهود كائن مهتم الناوب لمائية اللسبة فلاحراق ولامنوع

والمندوء باعتبال خارجا عناه وحركة احتزازية معلومة بيدا من دراسة الطبيعة والحراق حركة احتزازية معلومة بيدا من دراسة الطبيعة والمنتقل وحدة احتزازية أكتربسكا ومثلها النواعل الخيركات بحدسة اعتماعية وبالتحد ولمنتقل الحسوسة التي يحتفا النواتيكية بمكن الاستحيل المسركة احتزازية منوية أوحرارية تابعة في ذك لقوانين التكافئ المينائيك وعلم ذلك متنال أن الشغل المينائيكي يسمتيل الحرارة وأن الحرارة ستعيل الحسنيك مناه

ا كىبىباباللول فى الحراره

هامدالغواعل لطبيية وه تنقسم الحدرارة حيوانيه وحرادة جوية اكراره الحيوانيد

جبيم الحيوانات تولدسمانة وليست فى ذلك كالمعادن تعليع تأخيرا لمرادة انغا رجية بل تعاومه المسبب حياتها الخاصة بدون دوفعا أى مقاومة ومن حدة المقاومة بين المرادة الداخلية والخارجية تنتج المرادة الحيوانية أى حرادة وسعى ملائمة ملائمة تامة حركه . الوظائف وحدة الحرادة ليست ذات طبيعة بخصوصة بها أنها متولد من اسباب مشابهة . للى تولد لكرادة في جبيع الجهات أى الاحتراف

وتقسم لليوانات من حيثية حرارتها الحقسمين الأول يشرا لميوانات المذيبية والعليول وهوالذى يحفظ درجة حرادة نابئة تقريبا ولويطراً على جسامها اختلافات كبيرة في المؤان المؤات المؤات المؤان المؤات المؤات المؤان المؤات المؤات المؤات المؤات المؤات واللافترية وهي لاعفظ درجة حرادة حاصة بل تنب التنيات المؤية في ارتفاعها واغتمامها وسمى بذات المؤرة المؤالة المنازد المؤرة المؤات الله البارد

وكلما ترالطيوان في السلطة الميوانية كلا اعتمنت حرارته وبذا نصل لميوانات دينية . ها ارتباط زايد بالوسط العليم الق هيش فيدحق أن هذا الوسط بينظم لمعوال ميشم . موجودها ولذا تكون مشطة من العديد وشام وتقدر من الشتاء

وحرارة الأنسان عَتلف سيئذ في الأقسام وكن عن لانشتغل الاجرادة الأبط يبث أنها وسطى بين حرانة الأبط المسطية والنائق وحناك يذبذ ب مقياس لمؤاة يين درجتى 47° : 47° ولايكتفى الحكيم العبى بعرفة هذه المؤان وتغيرا بتها في المنج «

ا لأحزاء المختلفة من لجنم بل موفة بنابيعها لكي يتف على الاحوال الخارجية عندما يتوليد فيها فواعل قابلة الزيادتها أولنقصها

يتابيع الحراره

ينابيع ومنفلات الحرارة الحيوانية فاوقة وهالشفس الذى يستهلك ايدروجينا وكيونا وحوالسب الرئيس فى مولد لحرارة والبخير الجلاى الذى يزيد أوينقع لحرارة على سب لزيم موليد حرارة كثيرة أوقليلة وأخيرا الهضم الذى يعوض اللهم ما يفقله بالتفسى والبخير وغيرها

وكلمن المتقسرالزئوى والتغيرالجلاى والهشم هم الثلاثة فواعل الرئيسة الختيجب احتبادها دائمًا صدما يراد معرفة كيغيلة تأ فرالحارة اظارجية على الانسان فحالاتاليم المشوعة عت تأثير فوى طبيعية وكياوية وأن كان الدم الحراء تتمل الأوكسيمين وعندما ينتقل يها فيعمع احزاء البنية عرف فيها الكوبون والايد دوجي الموجوين فالانبعة أوف الاغذية المكلفة بتعوين الانبعة

وجبيخ طواهرا لأمتراق البطيئ الخاتم في باطن الأنبعة تصطب بتوليد مقدار عظيم من المراق لأنتانع أن المكافئة المرادية للكربون هي ٨٠٠٠ والتي الايدروجين ٤٠٠٠ فالمراه المكافئة المرادية للكربون هي ١٠٠٠ والتي الايدروجين ٤٠٠٠ فالمراه الما الماد رجة ماية و المجزء الولىد من الأيدروجين ينهل ١٠٠٠ جزء ينج من الما أن الأنسان يولد في باطنه كل يوم مقادي كبيرة من الحراق مناسبة لشافة التعلاية وكثرة وطبيعة الأعذية وعلم بالحساب أن جسم الأنسان يولد في كل ٢٠ساعة في المدوية الواسعة ١٠٠٠ وحل ٢٠ساعة في المدوية الواسعة ١٠٠٠ وحل حراريد أي في الدقيقة الواسعة ٢٠٠٠ وحل

والتفرات الجوية لها تأثيركبرعل حذه المان والبنية تجت باستعداد غريب

باجراء حكات الوظائف الق تساعد على لموازنة السابق ذكوها على أن عفظ هذه الموازنة بين الأيواد والمنسرف فيما ينمى تولد الحرارة ومصروفاتها ويلزم علينا حيئة سنرج الأسباب التي تميل لازديا دحراج الأنسان أوالى تنقيمها اللسماب التي تزيد حرارة الأنسان

تخييد ثلاث اسباب رئيسة تزيد حرادة الأنسان وجح المرارة اظارجية والتغذية والفعا العشوى

أولا الحرارة الخارجيه

الأسان يستهلك مقدارمن الإكسيبين في وسط بارد أكثرما يستهلكه في وسط حاد والهواء البارد أكثركنا فة وفا بلية المذوبان في الماء وف سا تُل الحويصلات الرئوب أعمان الأنسان يستص أوكسيمينا اكثر علما الكون الحرارة الخارجيه المفقع من موارة ولذا يولد في الشتاء حرارة أكثر من العبيف وحذا هوأ عد الاسسباب في مقاومته الجسم اسباب المتربد في الفعدول الباردة

ثانب التغفية

الموادالدسمة تولد حراة اكترمن عيرصا أى من المواد السنوية والسكوبي وحدة الانتياة تولد عرادة المستوية والسكوبي وحدة المنتينة تأليب من المشيئة المنتينة المنتينة المنتقلة المنتق

وتغيرالغذاء بغيركيه الاوكيجين المتعد تغيرا قليلا وكل تتقيم المسبة التي يهايتوزم الكوبون والايدرومين تتويعا واصعًا فأنه أذا أحرق الميوان بهذه الكيفية مقدار أقل من الكربول عندما يتعذى من الحوم فقط عيق مست الايدرومين أكثر واختلاف حرارة حذين الجوه بين كام كركن يكي في حفظ المواد

ثالث الغمل لعضوى

جيع الأعضاء مهاكان توكيها المتشجى تولدحراة عندفعلها أكترمن وقت راحتها فالمياضه العضلية والمركة يولدان حرارة كثرة غلاف السكون فأنه يسبب تبريد وعبت بالتجادب أن العضلة تتنفس ولوف حالة الراحة وتمتع أوكيجينا وتخرج حف كوبونيك وهذا التفس يزداد عندما شتدئ العضلة فالأنقباص والأحراق الناشئ من حذا التنفس يكن أن يصبل لدرجة تقلل قلوى العصيرالعضبى ويتكوّن بدله حوامض فأنه عمق من وجود حمض (سركو لاكتيك) في العصلة التي تعست واكدم المذى يخرج منه بكون اكترسوادا ومقهر عضا كتربوبك معقليل والأكليبي والمعلِ(حيلي) أظهرأن الانسّان مِكن أن يجعل خس حرارته النابخة من الأحراقاً الباطئة الحشفل خاديى بخلاف الآلة الجادية الكاملة إلاتقان لاينتفع مها الا بالعشر من حرارتها فقط فالعضلة حينة خيل جزوا من حرارتها الحشفل ميحاسيك وباقيها غيغظ لأحتياج الحبسم والعصنان هجالبوة التى بيترق فيها المواد التخكيكها احداث الحران ومنمن هن المواد المواحد الدسمة والسكرية والمنشرية

تا نيرالجموع العصبى في توليد الحراره

المصلم كلون برنار أظهر بالمجربة أن فعالم لجرع العصبى الداؤى يكول كينوع حراة ولاستك ومى تتولدمن المراكز العصبيية عند تنميم وخلائفها فكلمن حالة اليقظة والأفكا والمشديلة تكون بينوع حواق واشت الجزية أن دم الودجى الباطن والجيؤج الكور حراج عن دم المسباتى الباطن وأن حرارة الح مرتفعة

ى تىرالغىدد فى تولىد *الحار*ره

الأمرفية كافى الجوعين السابقين يعن أن نوليد الحرارة حونتية زيادة سرعة اللوق التى تزيد فعل الوظيفة فالنبيج العذب على ذلك مكون بنبوعامها الحرارة وحناك ٨٠ إقرازات مسترة على الدوام كا أنه منها مايزيد أوينقس على حب أحتياجات الجسم وسترى ذلك فيما بعد عند دراسة تأثيرا لأفاليم الحملفة

وبالجيلة يلزم أن يقال ان ينبوع المران حوث كل عل وأن تقلد الحراة لايلزم له فعل جها زعضوص كما لهضم والدون براحو خاصية أى وقع عامة لجميم الأنسجة المتمتعة بلخياة التابيم فيها طواهر النفذية

الأسبارك تنقص ارة الأنسان

أولاالنقصان بالسنعم بينعد الانسان جزام ألحرارة بواسطة الجلد وفى وسط بارد ميشمع أكثر ومن حناينج قانون أن المقاومة التربيد تمان على حسب برودة وحران الوسط فكلاكان الوسط باردا كان التشعم أكثرا تحان فقد الحرارة يكون عظيا والعكس بالعكس وكن مق تعادلت حرارته مع حرانة الوسط الحيط فلايفقد من حرارته شيئا والبرودة الى تنشأ من التشعم يكون أكثر كلما قل جم الحيوان وكذلك الحيوانات ذات الحران الثابتة تتنفس كري كلا صفر جما

نانياقابلية توصيل الاوسساط

النغب وشعرا لجسم والتيادات الوعائية السطية عى وسالط حفظ وحاير طبيعية والملابس موسلات رديئة حضوصا المكونة من الصوف والخرير والغراوى وأما قشرا لمبور والقعل في موسلة اكثرتم والهواء المبور موصل ردعث وخلاف ذلك فأن جزأ من حرارة الجسم يعقد بتسيين الهواء المستنشق والاغذية والمشروبات المتناوله

عالث البتحيرالما في على علم الجدوالرشين

مناالنع من الأسباب حوالهم ومايم الوقوف على حقيقة ابداء لأجل فهم تأثير ووظيفته في الأعالم الحارج ومذلك نفسر كيف أن الجسر يحدد مقاومة

أمامن خصوص الرئة فعلى المعهم أن العشق أمتار مكعبة من الهواء المستنشق في علاساعه الميمترى الأعلى معند ، جم من عادا لماء علاف صواء المرفير فأنه على سه : ... وحله حراريم على سه : ... وحله والحساب بدل على النافقة للسهولة من ... : ... وحله حراريم المفيل هذا الماء لل بخال في درجة مس : ٢٠ و صفا الفقد للمرادى يمكن أن يسل لدرجة المتحرف على معل المنسان عدية البخير المبلدى (كالكلب ثلا) وفي الانسان عدية البخير المبلدى (كالكلب ثلا) وفي الانسان عدية بخير الموق على معلم المراوة نافعة

والهواء الحارجي يمتوى عادة على ثلاثة أرباع البغال الذي يمتن عليه اذا كان متشبعا منه و عمله الكية من اليغار على سب درسه المراح فاذا ذادت تربيد لا الراقيق هوالسب الرفيس المعتبى المعتب

ومى كان المعواء جاف المركة كترالبقيرا بلدى عشر مرات اكثر ما في الهوا السائ الرطب وف الهداء المتشع مقام الجسم أقل وبعشم ما امكنه يتم ل حلم بغارى ارتفعت حرارته تدريجا بين ٧٧: ١٥ ماة ﴿ وقائق وإذا كان هذا ك عرف الماء الساخر تضعف المقاومة زيادة والمعلم (لوموان) تمل حامات باريع (وهى حامات كريتية) التي في ٧٧ منة نصف ساعه وفي ماء سلمن دريته مع ف شلف ٢ وقائق بري العرق على الوجه واحراج سم وبعد ٧ دقائق مل أعلية ضمر وبعد ۸ دفائق مسل له دوخان واجبر على المروج من للمام هيستنج من دلا أت مقاومة الأنسان التيمين في الأوساط الحكفة المرتفعة المراج التيمين في الأوساط الحكفة المرتفعة المراج التيمين ميكن ميكن يمين المراج التيمين المراج الفارالذي تكون على طاطح المراج والنشاء المحلفة المن عين المراج الفارالذي تكون على طح المراج والنشاء المحاطل التفسي في المن عينه

الحرارة الجويبر

الحرارة الميعانية فابتة وتقيبا غيرقا بلة المتغير وأما المرادة الميوية فبالتكس والحرارة المركزية للأرص فالميوية الكرّ من جزء المركزية للأرص فالميوية الكرّ من جزء من ٦٠ من الدوجة ولانتخاصا ألا بجرارة المنمس لأنها هجا لمؤرّة في الأفاليم وكيفية امتئارها الحرارة على سع الكن هوالفاعل في احداث الناواه الحوية فا لأجزاء الساخنة عندما عبذب الكيات الكبيرة من الهواء عَلث تيا دات عوائية و تبعير كبيات عفية من الماء وسيكون منها سعب مع تلك التيادات وترّل فانياع الأرض بصفة معل أو ثلج

وسي بالأقاليم الآجزاء الحدّلفة من سطح الكنّ التي تتشابه في كُعوا لها العلبيديه والتي تؤثّر على صدة سكانها دسيفة واحدة والأمود المهدة التي تدرس في الأقاليم هد المراجة والرسوية وحالة صفاء الميرّ ونعّاونة

اولا عرارة الأقاليم

الحرارة بي أى نقطة ما من سلح الكوة تتعلق باسباب عامة واسباب حاصة وجداه الأميرة تقتلف علىصب المواضع وهى وجود المبيا لالمجاودة والأحوية الحاصة اكل عل والتيارات المائلة والبرك واتفايات والأدامني الرملية والمصبة

أما الأسبب العامة فى اكرَّاهِمِية وعددُها ادبعة وحص معلوط العرض الأنقاع بالنسبة لسع الحروث وض الأبُن الماهوية وحالة سعوا وجاودة الأسطية إلمائية أما خفلوط العرض في الوضع الجغرافي لجهة والاقتطارات تقبل الاشعة الشهيه يكتر والاقتطارات تقبل الاشعة الشهيه يكتر والاقتطارات تقبل التنافز المارية كلاكان وقوع الاشعة الشهية عليها اكترافز افاوها الانخراف يزيد من خط الاستواء الحالقطين فن ذلك تلغظ المان فالمقتص الخرارة درج والمان كلا واحدة

وامًا الأرتناع عن سطحا لبرفا لمتفق عليه كما دمتوسط حواكن المرادة تفعّف درجة عند الارتفاع عن الارتمن يبغ ، ٧٠ متر والحرادة شغص أيينا امع كنافة الهواء فندا العسمة على لمبال المرتفعة بعنو مايه مثر بعا دل التقدم من حنط الاستعاء لينوأ عدا العقلين درجة أواشين

وأما تعربن الأرض الأصوبية والأرباح فطبيعة الأرض أعص حسوبتها وقولتها لها تأثير واضح على الحراق وسنتكم على ذلك في شرح الأرض واتجاء الأرباح ومصد دها لها تأثير كذلك في كون دافية متشربة بالرطوبة متى انت من جعة الميار وتكون يابسة عمرة ومعملة با تربة متى عبرت صعادى تعلية وترد الينا جافة شدية البردمت من على قم الحبيال المغطاة با كثلج وتكون عين تساعدات أجامية متهميث على البرك الفاسدة والأرباح على المعرم يحون مستق ودائما منتلة في المواضع المعليلة البحث عن خطوط الوس المرتف العليلة البحث عن خط الاكستواء وعديمة الإنتظام في خطوط الوس المرتف فية المواضعة السائلة فيا أن اللر الواحد من الماء يعلى منه ليرس المين المناف وتفوق على الأفتاد المجاونة بين المرس المناف وتفوق على الأفتاد المجاونة بين المرتف عن على المناف الم

البردالنديد ولاللرارة القوية ولم يشاهد فيه الآن درجة عرارة الضع من اله تأشي رطوبة الأقاليم

الاسطة المائية سواءكات عادا أوعيرات أوتيادات مائية في مكابدة لتأثير الحرارة فأنها عيل كميد منها اكبر الح بخار كلما كانت اكثر ادتفاعا فينج من ذلك أعداد تام بيرت الحرادة والرطوبة فأن الماء المنفول في الجويزيد مع الحرادة وكميدة البخار تقل من خط الاستواء الحالقطيين وتقبل الحائفظم درجتها في وسط البحاد وتبقص كلما متمقنا في فوسط المهول ورطوبة في وسط السهول ورطوبة الحل تتغير عسب كنة الاشطار والانجاء المعادى للأدياح ومبيعة الإرض

وعندخط الاستواء متسقط السيول والأمطارملة العضل الذى يقابل صيعاً لبلاد المعتدلة وفي شال البلاد الباددة مدة المشتاء تكوّا لامُطاد وهناك اقدام فيها يجهل الامطاد تقريبا وتعوض بعنباب كثيف

ثالث نقاوة الجو

نعَمَدُ هَنَابِيانَ السَّوَعَاتَ التَّيَّعَصِلُ فَى الهواءِ الجَوِّى أَيْ فَى المُسَاصِرِ المُكُورَةُ لَك وَهِنَّ السَّوْعَاتَ بِعِثْ عَنْهَا عَدُ دَرَاسَةً هذا الفاعل وسَنَتَكُمْ هناك على السَّمَاعِداتُ المِيادَةُ مِنَ الأَرْضَ وَلِلاً وَالإِكْسَانَ

والأمراض لم ترى على سطح الأرص بالصد فة بها أنها اذا كان لها ف على بورة أى أذا كانت علية فى قدر من الأعطار فا قا أذ لك لوجود اسباب هذاك توليد هذا الأمراض والمؤثرات السابق ذكرها وهم الحراج والرفوية لها الفعل الكثير فى توليد هذا الأمراض الخطرة الى المتعلق المتحصل من الخطرة التحق المتحصل من المطاعون والمحول والحج الفسيق واحتلاف المطاعون والمحول والحج الفسيق واحتلاف الفصلين المنا المتعادد عن والمحادث ويشا هد تو كذا الميات المتسميلة المتحادد المتسميلة المتحادد المتسميلة المتحادد ا

٢٠ ا لأجامية بجيعانواعها وجميع المعهائب الكبرى التي تخليجمة الانسبان ما أست أكّر من حناك

فنسلاعن الأكتهابات التي تصيب الجهان ألهمنى وتعلقاته في حفالحلاً تكتسب صفات تشمسة أحامسة

ونقاوة الجوينه وعند التقدم عوا لأفطاب تفق الأمراض الأبحامية المتحكما تقدم في خطوط العرض وعند التقدم عوا لأفطاب تفق الأمراض الأبحامية التهمية وتظهما لأقراض المعدية كالحيات الطفية والتيقوسية أعن أنه متى بعد المياسم الأرضى يأ قى المياسم الحيوان والمنيز فى الافطار المشديلة البرد الواسعة الخالية والمعياد المنابعية التي يندر أن يقرب منها الاالناد دمن الكشافين والعبيادين هوالتي فيها ينسلطن شتاء دائم مقابل المصيف المائم المناطق الحرقة وينطق أنه مكن تمتع الأنسان فيها بععة جيئة أن امكنه الحاطة نفسه بما يلزمه من الأحتياطات والأحتراسان التي تناسب هذه الخطوط والقصل على كية كافية من الأغذية ومواد الحريق

تقسيم الأقاليم على لباتولوجي العامد

قد ذكرنا فياتفلم أن الأقاليم هيجمع اجزاء من سطح انكوة متشابهة فيشرونها العرف وفكيفية تأثيرها على صعة سكانها وبما تقدم ذكن كذلك في خطوط العرض بستفاد أنه كلا بعدت الأقطاد عن خط الاستواء كلا بعدت الأقطاد عن بوق النبس ووقعت استعنها عليها بأغزاق أكثر وهذان حاالسببان الأسليان فاختلاف درجة حرارة اجزاء سطح الكوة عن بعضها وهذا الإختلاف لا يكون وإضامت درجة من خط الاستواد درجة من خط الاستواد ورجة من خط الاستواد في كل قطب فتصبح اللك المسافة بها م المكافئة الذام أسلية في كل

ضفكن يتلف كلقسم عن الباقيين بحرارته ورطوبة وتغيرات جع وهدة الاهتلم اللونة هالمساة بالأقالم فالأقلم الجاور لحط الاستوا. حوالاً قرب من الشمس والذي يقبل امنعتها باستقامة ولذلك كما ن-حاما والأقليم القريب من القطب، هـــو الأجدم النمس ويقبل أشعتها بأعراف ولذلك كان باردا وأماالأقليم للتوسط الكائن بينالسا بقين فمتوسط فىبعك صالشبس وفى اغراف الأشعة العافقة علييه ولذلك كان معتد لاوتكن بها أن كلو منا لأقليين الأوليين أكثراً تساحاً حن الأَحْر لكونه لايشغل في للمشيقة الامسافة مم درجة فقط فدرجة الحرارة في كامنها لا تكون واحدة فى جميع حنعلوط عرض الواحدمنها ولذا ايخبرع لم تضسيم كلمنها المتعسيين ثأنويين فالعاقع من بعدخط الاُستوا نسيى ستديد الحراج والمذى بعب بالحاد والمواقع بغمه القطب سيى الحليدى والمذى قبله ماليارد فينجس ذلك أن هناك خسةأفاليم طبيية وهي أولاالاقاليم الشديك الحرارة وهي تمتد من حط الاستعاء الحالخط الحراي أى في درجة ٥٥ + الحالخط الخارى و١٠ ثانيا الأقالم المعتدله تمتدمن الخط المراب ١٥٠ الى الخط الحرارى ٥٠ قالنا الأقاليم البادرة تمتد من الخط الحراري م 4 الماغط الحراري ٥ - رابعا الأقاليم الجليدية تمتد من الحراري ٥ - الحاغط المراب ه ١٠- ثم أنه قبل ذكر مصوصيات هذه الأقاليم نذكر بعض عموطات المعيمال علالدرجة الوسطى لحرارة أقليم ما على سطح الازمن صعب منظما كمكثرة تغيراتها ومليم لايجادها دمن طويل بغلافها فى باطن الأرص فأنها موجودة عللة دائلة تكنها تستلف فالغود على حب الحلات فغى شيال أوروبا حبيم المؤثرات الخارجة من الحروالبرد الاعدوال بالكلية في عور ٤٠ مير من سطرا الأرص والمفارات عمل الشاملة بياريس الموضوعة على عق مرم ميتر تقطى درحة حرارة غابته ١٧٠٠

ولذاك بعث بعمرا لسواجين على موفة الحرارة الوسطي الاقطار التي كانوافها يغرون

والحرارة ليست متوزعة بنسبة واحلة في نشعى الكرة فالأقاليم كالأرباح تميل جهة الشال بسبب ميل الارص الحالشال ولذا أن خط الاستوا المرارى موضوع أعلمت خطا الاَستعاا كجغرانى أى ما تُل عنوا ننصف الكم الشالى ويتأتي من ذلك أختلاف من تقريق صقى الكن الشهد فالربع والصيف حااطول في نصف الكن الشاف ونظرا لميل الكوكب الأرضى عليعون غذ فح شأل خط الإستوا ساعات النهاركول اكذمن ساعات الليل وفي الحنوب بالعكس ويتسبب من ذلك في الأقطاد الشالمية الله يتص في النهار حرارة أكثر و يتشعع في الليل حرارة أقل والعكس في الصفكرة المبنو بى ومن ذ لك اليضا تؤديع ا الأمطا وحيث أن أَجْرِتها تأتَ من سطراليما والملسّعة للينعب وتصداف لأقاليم الباددة منالشال فتسل وتجلب معها مقدارعظيم المراج والوطوبة وينج من ذلك يحسين فى الوقت وعند شرج الأقاليم بلزم مع لختبار أحوال الحرارة والرطوبة اختباركيفية تأثيرتلك الأحوال علالكائنات الحية وهمالحيوانات والنباتات والميوانات لاتنغب شروط-ياتها والنباتات والأنسان خصوصا بل تطبيعها فينةٍ من ذلك أن كل فيع حى في قسم ما من الأرض كائن عنت أحوال معلومة تكون كيترية فسيولوجية صاخة لتعليمنا كيفية تأثير للحراج والرطومة والهواء والتفعات الحتلفة وحك الغصة النافعة توصلنا الح معرفة اتقواني المختفلق علالفسيولوجيا النباتيه والحيوانية والتكسليق على دراسة الأفاليم

وتكابد الحياة الحيوانية ايضا هذاالنا نيرولذا اشتغلت الحيوارين باعال التجارب

على الميدا نات مضوصا الله يه وسندرس فيابعد تأخر الأقالم على الانسان الولاال قاليم الشريرة الحرارة

هى منطقة متسعة نشغلاً كثرمن تلث سطياتكمة وهياً دمن عزره ا دخالبطائح

والفابات والمعجادى ويهام جميع أصناف الأنسان وهم مهدالصنت الأتيو بس (الزيكي) والمرادة والرطوبة بجدنان تحليلات حيوانية ونبانية بيسب عهاالقباعلاً الأجاميه واعظ درجة شدتها وهي أخاليم غيرم بئية ثانب الأقباليم الحسارة

من الولاجيع الخيفا تقريباً ومعظم جزائه ها التى في الأقيان وساله المهندى و منها ما منتقر وسوما تا و بوربون وموريس ورودديج تانيا في أسيا الاتحاليم الجنوبيه وها الشام وبلا دا العرب والعجم الهند في حزاء بقرا لكنج وتؤنكين وكودستين والقسم الجنوب من السيدن وسيلان قالنا معظم حولامله الجديدة ومعظم مزادً الأقيان في رابعا من الامربيكا الشالية الاقتلار الواحقة من بعد خليج كالميفورينا الغاية برزخ نياما ومن الجنوب جبيع كولومبيا والبوبيا نا والبارابيا والعسم الشاكى من الميلاننا وجزائر الأنسل الواحقة في خليج المكيب وهي التي كانت تسي سابقا بالهند العربية ومتوسطها المسنوي أقل من حرارة الأخياف السابقة بسبع أو ثمان درجات والانحواك الجوينة ها كثيرة التغير والفصول ببندى في الوضوح واكن يحفظ في الصيف نفوذه وهذا توجد نفو الانتها السابقة خطيها المناسية نفوذه وهذا توجد نفو الانتها السابقة وكن يحفظ في المسيف نفوذه وهذا توجد نفو المناسات المناسات المناسات المناسات المناسات المناسات المناسات والكنواك المناسات المناسات

ث لث الأف يم المعتدله

هذه المنطقة أقل من تلث سطح الأرمن المظاهر من المياه ومع ذلك فهناك لا يجيد ثلث التنصب الأنسان و في الجنوب الأقاليم المعتدلة معطاة بالجريقريبا الابعض جزائر من الاوقياء في موالك السفيل من المربيكا المينوبية وأما في الشال المنطح الأرمن القان يعادل تقريبا سطح الجرفي هذه المنطقة وهناك يجي السنعا لائين وتعيش الشعب الأكثر تمدنا وهي تمتدمن ٣٠٠ مع ٢٠٥ من من معلوط العربي المنطقة وله

وتشل حاه الأقاليم في جهة الشال على أوروبا بأجعها مع جزائرها ما عدا كبنوبها ومن آسيا الأقطار المتسعة الجبلية التي تمتد من حدود الجوا لمتوسط والجحر الانسود من الغزب نعاية مملكة جابون والأقيانوس الكبيرمن الشرق ومن أمهكا الشالية كاليفودينا وجزء من المكسيك والبلاد الحقلة وسيبر با فيجن خيئذ تشعل ديع العائلة الأنسانية والحراج الوسطى لها فالشتاء ٣/٣ وها العسيف به راه وفي الخريف و راه ولوأن المفسول في هذه البلاد متمين كمتها تتوكيم المناس غام ونها في خط الاستواء وفي الأقطار الحيطة بالأقطاب المؤسوفة بشباست صفاحة الحرامة والأمراض فيها كترة التنوع

رابس الاق ليمالب ارده

في الشّال عبانة عن افطار متسعة وفي المبنوب البحر وفلوات أرضية فحسلة وتُلعِيم والمشلطى على الدوام ويعم م يكه مبلاً والمعراض المتعمدة الأجامية لا وي فيها وتنوفيها الخيات الثيفوسية والأمراض المتعمدة الأجامية لا وي فيها وتنوفيها الخيات الثيفوسية الأسال ال

خامساالاقاليم لحليديير

هى مسكونة تبعض قبا ئالاسكير والسهويد وصناك بعيش الدب الأسيق ويدخل عن هذي الأغليم الكغيري سنال الايكوس وداينا رقد والجسرو مناوندا والسويد والزوج والفيلانديا والروسيا وسبريا واللوبون اوزمبالا الحديث والسيسبرج والمسعرا الأكثر برودة على سلح الكن في جهة الشال فالديمة العاشق من القعل واقع شالا هوق يوغاز باريخ (الواقع بين سيريا والأقيانون) ويوصل عرباريخ بالحيط المنيد الشائى الفاصل الأسباع فالمريكا أى فى المح من طولاً الموسطى لهذا المعالمة المطران المعلم المناهل لهذا الوسطى لهذا المناهل سه ومقسط درجة حراج القطب الشالى ليست ألاه ا و في جميع المواضع الواقعة بين درجي خطوط العرض (٢٤ وه ٧) حرارتها الوسطى و الشاعب من و الخريقة الوسطى

في الشَّمَا من من في الصيف 40 وفي الربيع 17- وفي الخريف 16-الدُّم الله المن المالة السائل الصالل م

الفصلالشاخ فالتاثيرالضح للحراره

لأجرا المفتق منالناً ثيرا لذى تحدثه الحرارة على البّنية بلينم دراسته فى الأحوال التيكون فيها تأثيرها وافع كبينية واصّفة ودائمة وحينناً نرد علينا حالمتات طبيعيتان وها تأثير كل من الاقاليم للمارة والباردة

ا ولاالتنوعات التي تحدث في البنية في الاقاليم الحارة

يوجدالبنية ناموس عموى وهوائها تولدحرارة أقل فى الوسط الذى بعنقد هيه فليلمنها فحتم ادلك يتضولنا جميع الأفعال التى تجريها البنية للوصول الى هسذه الغاية والمنوعات نوقع تأثيرها ابتداء على لبهزة الهضم فالسوائل للعاكالأوازأ البطنية تنقص فحالمسالك الهضيية وبنيج عنهجفا فألغ والبلعوم وتناقص فح العصير المعدى والمعوى ومن ذلك فقدالشهية والعطش وعسرالهضم والأمساك وعيصل إزدياد الأفران الصفراوى فيعظم حيم الكيد والصفرا (المكونه من أصول أن ويتة مِعَنه مع حمض دسم وهو حمض الكولابيك) ينفرز بواسطتها موا دكيرة الإحتراق وكذا بعطي الكبدالبكر وهذا شرط آخز لتنغلم المرادة والأفراذات الانتزى تكون متنوعة والأفران البولى يقل كلما قل الأفراز المعوي وعتوى على قليا من البولا والأوازات المرطبة تزداد فالجلد بزيدعمله بأن يزيد العرق والأفراز الدحتي وأفرازاللين وبيقلع الحيف ويزيد والمرأة الحايين مشتهال وجهمزالكربون وأحا عديمة الحبيق فستهلك ٨ جم والمعلم (كوديّ) بيقول أن سي المبين بكون عاقد درجات خطوط العص الجغرافية وحبيننذ فأفراذ اللبن والسيلان الحيفني يساعدان على تقص الحراق الداخلة وحركات التقس تزيد الأكيل تخليعي

وكل ذلك بيئ لاكتسا بالأمراض العصبية وفى البلا دلطادة افراط التغذية واذدياد فعل الججع العسبى والمكردتساعد على شلطن الأمزجة العصبية والصغراوية وأذاتا لعث الحرارة اعلى رجية بيكن أن نقسل المدورجات لانع المق حركه بهنيتنا فتوقعها ويتسبب الموت

الموت بالحراره الخارجيه

عصى الموت من ادديا والحرارة الخارجية بثلاث كيفيات طاحب درجة المرادة أولا ادتغاج الحرارة الدبع ثانيا التشعين الكذريبى والبط لجميع انجزاء الجسيم فالمثانستين المراكز العسبية فآما الموت مالأرتفاع السريم للحارة فهوأنه يحصل فالحالة الصحية تنبيه في وظائف الأعضاءمن تأثيرا لحرادة تبنيه ولكئ اذاكات مغمطة فتن ثركفاعل سمي وحينئذ نقيب العنصرا لعصلى وتشبه فئذلك أكثرم فالسميات التي يقع تأشرها على من وحضوص من البينة وتأشِّرها (أَى الحرَّانَ) هذا يشيه تأثيرا ملاح اليوتاسا وكبربتو سيانودالبوثاسيوم وعين مفالجواحرالتي تؤ ترابضا على العضل والمعالم (كلودة بزماد) أظهرأن المرابة هي منبه لا واسطي على الججوع العضلي للبياة العضوية واكن هذاالثأ نثر له ما لعنرون حد وشبيه بغيرع من الفواعل الفسيولوجيسية الحيوية التيمق بلغ تأثيرها الانتهائي تصير فواعل سيية وحبيع الجربين والمشاهدين متفقين على أنه متى وصل حرارة اللهم فجأة الى ه 2 4 تطرأ مبض احتلاجات وعصلاالموت من تجد البطين الأيسر وامتلاء الجوع الوريدى كسا اشته الصفات المنشيعية المعلم (فاللين)حيث وجديها دامًا وقوف وتيبس سبيين في البطين الأثير والحجاب الحاجر وكان ذلك حوالأصابه الربيسية وجذا المتيس ينهراكة من تجدا فعسيرا لعمنها لمشول فغدا الأكياف العضلية كا أوصفه كلمن (بروكا وكين) وهانه الغلامة بعيب دائمًا بثوليد خص من الجائز أنه مىشوب الحيض اللبى وسينتذ فكلمن اكتبس والنعل لخص حاحلامتا الموت العصلى ويحسل ذلك في درجه مع به ويبتدى هذا التأثير السيعلى انقلب وبييب البلين الأبيرغ يتذالى الجاب الحاجز فيبطل عل القلب ف قون اللم وينشل الجاب الحاجز ويميع تمدد الصندر ود ال يشرلنا حبيع اكفلواهر لركود اللم والاستقان بل والتمرقات التي للقي في بعض الصفات المتشريخية ويعلم أنه من وقوف المثبا دلات الغاذية، يتنو بنتاج الإسفكسيا وبيناف ذلك على وقوف الدورة وهناك تغيرات أخنى تطراحل اللم كأن

المران تنوع خواص وتركيب اللع فنسيله وتشايه في ذلك الميوعة المحاشفاه. عند الانتفاص المعتولين با لصاحقة والمتوفيين بالنشم لبوتي والعن

وكذ لك تؤثر المرارة على كرات اللم اتما الايظهى اللم الأبين درسجة ه من ٢٠ وقبل هذا بحد تزيد الحرارة خواص الكوات النسب وليجية ومصوصا امتصاص السبح الأوكيبيين المارة الملونة (ايوجلوبين) ومق وصلت الحرارة الحالة الماريني السابق ذكرها أسود اللم حالا ومحيف امتصاصه للأوكيبيين ضعت الكراة وهذا اللود الأميب ليقبل اللم بحض الكوبونيك حيث أن تعليل غازات اللم عند حيوان سنمن أنفر إكل من (فاللين وأوربان) أن كيد الغازات المحصل عليها أقل من التوسط الطبيع عا أن الأوكيبين بيستهلك

وارتفاع المرادة المدموية سِفَعى قاطية ذودان حض الكربوشك فيه وشاء على ذلك لا ينسب فعل المستمس في هذه المالة الحاكسم عض الكربوشك ولاأتى تمدد عازات الله كا قيل

والمعن لا يمكن سببته كذلك لقلة الأوكسييين بما أنه يوجد بكرخ في اللم الشربان ما دامت الحياة واستهلا ك الأوكسييين يزيد مع الحلاق ويخدم لتكوين المركبات الحضية "الى تشاهد في العضادت التى تبيست وا تضح أنه في الفراع الى عند عدم وجود الاوكسيين لا يتولد الحفى من عناص العضل ولا يتجدمت في درجة مد في ستنج من ذلك كله أنه من زيادة الناكسد الذي يسبق الموت شق لد الحميضة في العضلات من جهة ومن احرى عيصل تجديم العصل تشهد في بيس

ا لموت بالشخي البطئ والشدري لجبيع اجزاء الجسم قد دايتا فيا منع تا يُولغ ان كيفية فجائية كا تعرض للشرودة مسطيلة أو

**

المنترب من بوق نا دكبيرة وصال حصل الموت بكينية صاحقية وككنه ش أحوال الخرى عديدة كالتي يتعيض فيها الأنسان لينوع حرادة مجيفية تدريجيسة ابتداء ثر شعن شيئا فشيئا حق عدّث فيه عوارض شتهى بالموت غالبا وف هذه الحالة تكون شروط الموت غلاف ماسبق وعصل عن تأثير المؤاة على المجيء العصبي كاسياتى سيانه

ضلى رأى المعلم (هادس) يوجدعلامة صيقة بين المدرجة التى فيها بيميع غانمالعب وهي ٣٦ عندالصف عنه و٥٠ عندا الأنسان و٧٥ عندا لطيور ودرسم المؤارة التي تتقص قاطية تقييم المعسب

ثانيا درجة لين النفاع ترتفع كلا ادتفعت درجة الحراجة الموانات ذات الدم الساخن يوجد ادتباط بين حراجة المدم ووظا تشاخيري العبى عند الميوانات ذات الدم الساخن وبعضم قال أنه عصل في الإعصاب تيسى شبيه بما حصل ما لعضلات وأنبست ما نتبادب أن زيادة الحرادة عدت صغف الحساسية وائه في درجة ما تقال المحصلة خواصها وغير ذلك فالمشاهدة العلية كانت تنب دائما العوادض التي تقل أمن تأثير الحراف المرتفعة الحافظا على وتقص في العقى العصبية

وعن منها الآد أن درجة الحرادة التي تنوع العنم العنبا لاتسك العصب الخرك.
ومع ذلك فأن الحرادة أذا ا درادت قابلية "فيجا لاتحساب الحركة متضعفها بسبعة فيا بعد والعصب الحداس اكثر أصابة بالحرادة ومى متنعت أوتعقد منواصله بسهولة ولذلك فقد الكساس يتطهر عالا فيل فقد الحركة وبناوعلى ذلك بمكن تقسيرا كوال المستمد إلى يتسلطن قيها الأنجا وعدم الحساسية وسنوه لمعن العقد السميانوية السنتية وفي عهد الموال المنافعية وفي عهد الدؤى المعارض الحساس وفي عهد الدؤى المعارض الحساس وفي الدؤى المعارض الحساس وفي المنافعيين الدؤى المعارض الحساس وبفوك معينين

ومن الواضح أن الحراق هى منبه قوى ظوام جميع الانتجة وأنه بنى بلغ فعل جماة العظائف حدها ينج عنها التغير المادى للعنصرالعصبى وذلك مثبوت فالعضل والدم واظلايا الإحترازية والاعصاب الحركة الأنه كلا بحن العصب كلما اشتدالا نقبا صرائنا شئ عنه وطال زمن خوده ايضا أى زمن الموت الظاهري الذى يعقبه و المعلم (زمبيراسون) يذكر أن اغتماض حراح الدماع أحردائم وينسب الحائقياض ثم بيوسة العناص العصلية للأوعية المصفيح من الحراج وذلك يصرانا الكوما والظعاه إلعصبة الاتحري

وعلى رأى (فاللين) أنه مق مسل التسمين ببطئ ولم ترتفع الحراق الاصنعة بكون سبب الموت تكدر عائر في الفعل العببي ويتبعه وقوف القلب من الارتفاء كله عيس الموت تكدر عائر في العصب الرقى المعلى والاشتفاص المعصين الهسانا عصل ذلك عقب بقيع العصب الرقى المعلى والاشتفاص المعصين الهسانا عقق أنه مق رجع الحيوان الدرجة حرارته الاصلية بعد ارتفاعها المنجلة ديب تقفض وتنزل أقل من درجة حرارته الوسطى فيقع حض الكربونيك في الما المشيك تعفض وتنزل أقل من درجة حرارته الوسطى فيقع حض الكربونيك في اللم وتيكسد وبعيت الحيوان المهروده والحمل المشكون في العضل من تأثير الحرارة موق ف هذا العنو وسيقيل الحجف كربونيك يؤثم على الاعتصاب القليمة فيعدت وقوف هذا العنو أعنى أكه عصل الموت حسامين منا يكيد مصوله بالبرد وما لجمل في تكدير الفعل العصبي وبعلى المتنس وجمع المحمل الكربون وما أيس المدي ووقوف القلب هي المدين من ما يتراطران الدريجي

ثالت الموت بسين المراكز العصيب شوهد في غربة للعلم (كلون برنار) أنه بغرراس صفد عدّى المارانساخ عصل

لهافقد المساسية العمية وانشح من غارب عين أن هذه انخاصيه ليست خاصية

ما كميوانات ذات الدم البادد بل تعم غيرها فأنه بواسطة جهان بسبط ديود فيه الماء الساخن يسم بشخص رأسيان وصفط نفسه خالصا في الهواء سئوهد حصول حركات منعكسه في الرأس والجذع والأطراف وفي مسافة ٢٥ ساعة حصل اخلاط حقيقي في الألهام والمعقل وفي الصفات النتزيجية وجدت اصابات الألثما بالسيما في المساكر المعظاة الشطي وهذه النجارب افادت تأثير عوارض عديدة كانت عصل للعساكر المعظاة دؤوسها مقلنسوات من الجوخ أو الجلاد النقيل الاسود عند تعرضها عدة ساعاً الخالئميس وقبة المتربين

مق افريشيانصاب العساكوماة السفرا لمستطيل عند الأشعة المقوية فجأة بهزمان وميل لقتل انفسهم وقاداتفح أن هاف العوارض ثا بعة لمنكدرات ني دون الاماخ فعل الشمس لسيحرًا لاماغ وميكدر أوسقص الشأ ثيرا تعصيحا لمركزى العذائي أما مباشرة أو ما لفعل المنعكس

وا المنتقباد قراكم الأوكيجين في الدم وتراكم حمض الكربونيك في أفات السعايا هئ الأسباب الجشيشيه لأحداث الموت با لادهاع السربع لمراج الله وما للشعنين البطئ طبيع الجسم أو مشيمين حبيع المراكز العصيسة

ونتل وطيعة الكيد وكذا افاز الجلاوتشتغل الكي مكبزة ولذا يحتقن مزأقل

سيب ولذا أن الألثهاب الكلوى يتسلطن والتنفس متسع وسريع وبما أن حرادة الأوكيجين مخفضة كين ذوبانه ف سائل الشعب ويمتص منه مقدادعظيم ويخرج م المسالك لتنفسيه مقداد من مختصلات احتراق كثرة كعاب ادوم حص كردونك

وأما الدون فتيل والنبى يعيرة ليل السبمة ويصل عند بعض قياط البلاد الباردة جداً الحدس به عنه فقط ويزيد توتر الشرابين والجلد الابين المحاللة المتين المحاللة المتين المحاللة المتين المحاللة المتنافعة والأنف والانبين وما أقل ولايريق كثيرا الا في الحلات الكثيرة الوعائمة كالوجه والأنف والانبين ونظرا لتا تير هذا الوارد الوافر من مواد المتعذية والأوكيبين فالأجهزة المكونة الملم تنو ويزداد فعلها ويتسلمن كلمن المزاج اللينقاوى واللموى وها الملابئين المالتين المالتين المالتين المعلنة القوية ولذلك تتوليد المراض الجهاز الدموى واللينفاوى من تنوع هذين الطرزين الطبيعين وذلك كالأنم والخدا بالمدن والاكتهابات والمعلل المعبى ضعيف عنه في البلاد الحاق والجرع العمي الميل المساهدة كذلك وقد شو مد بعن من سكان سيبريا تعقد اصابعهم وأذا فهم وأيديهم وأرحلهم بالتثليد ون أن يغلهر من سكان سيبريا تعقد اصابعهم وأذا فهم وأيديهم وأرحلهم بالتثليد ون أن يغلهر أدن الم

وهناك تشعف قوتخ الجاع والشجيج وكذا قوي انغصب والحيص وتقلم ايضاح سبب ذلك وقد شوهد في ملاد البونيه دسوة لم يسبق لمن الخيص اصّلا وشؤهدت نسكو . يغيب عند حن الحيض دمن النشاء أو يقتصرع لمسيلان الإينيد شيئا

همنه هالتغيرات الاصليه التى تنفيع في الجسم من مؤثرات البلاد البدادة وبعين هذه المؤثرات تمكث سَائِمُ المؤمن مكت في حدث الحال ممكنا وقتيا ولوفة فسوالنسّنا وكن قدينا تى أن تأثيرا لبردسواد كان سلديدا ومشلطنا مكنى احداث حوارض قاتلة وحدا ماستراه

الموست بالبردالخارجي

ميفانيكيه الموت بالبرد الخارج يظهرانها أكثر تتساعفا عن بيعانيكيد الموت بالحرارة

77

. وككن الشنا حدات التداجريت فى جذا القصوص اعتذت فىالغالب في الموالد معملة عندما كمان مع أسباب التريد مؤثرات مصرة مهسة كعقة التغذية

والموت بالتبريد عصل في المقتيقة في ثلاث أحوال عناعة فتريد الجسم أما وحين لا يطوأ الموت بسرعة أو يبطئ والفلوا حرالتي تسيقه تتباج بسرعة مختلفة وقد لا يحصل الموت الاعقب تجلد جرء من للجسم والموت العوى يتبع هذا الموت الموضى ومن ذلك ينتج كل سبق أن مجانيكية الموت هذا ليست واحدة كاستبينة

أولا الموت من التبريد للسريع والكديجى نا نيا الموتّ بالتبريد البطيئ المستمرتا لمشا الموت من تبريد جزئى المتبلا

الموت من التبريد السريع والمتدرج للجسم محمن انخفاض حرارة الدم لايط الدوت هنا بهجوم في كاعصل من الموت بلغلاج كا تشمس والتعرض مباشرة لبورة حادية قوية بل في الأحوال الكثيرة التبريد يعا تلا لمبرم ويعاوم تأخير البرد زمنا ومن ذلك المشاهلات العديمة التي اجتنت من الجيوش التي أمرً عليها البرد المشديد وصل في الميان الثلجية البلاد أرجينيا وقت المروب أورت لنا هجوم في الأعراض السابعة الموت وحاحوبيان ما شوهد عند بعضهم

وفى البرودة الشليلة للكوليرا أى في دورا لتجلد وقوف الدودة لايميت مباسّة وبما أن حركة الأشجة واحتياجا تهاتلت فوقوف الدم لايدث نتايخة الممة الابعد نهن طعريل وذكر في الوماء الهيني الذى حصل في وإنساسنة ٢٨٣٢عيسويران مهيشا وقعت عناه الدورة وبطل النغرالكيدى ولم يجزج منه دم عندستقه ومع ذلك كات عندالميين قوة كافية كأن يملك نفسه جالساعل سريره فيعقل ويتكلم والموت يعشر فى هاه الحالات المختلفة ما يميا المراكز العسبية عقب نقص فعل القلب وكذا نسب المعلم (والتر) موت حيوانات بجرية لهذا السبب حيث سوحد عندا لأران البيسا الت ماتت من البرد قاع اعينها ذال لونه ابتداء ثم اعتراها اختلاجات اعقبها الموت وعند الحيعانات التى وصغت في علب من الصفيح تم أحيطت تجلوط مبرد من الجليد واللجوكات رأسها خادجة من هَخة مِن وصلت حرارتها الحيوانيه الى ٢٠:١٨ – تفقد اخا صيبة التيبها ترجع حرارتها الاصليه متأخرج ووصنت فى وسط حرارتم مساوم لحرارته الاصلية ولووصنت فيوسط اسن مها تبرد أكثر وتنتهى بالموت وعند أحزاج الحيبان من العلبة يكون ليس له قدرة على حمل نفسه بل بيقد على جببه ولأيكنه لبعراء أيحركه مشى ومعذلك لميزل يظهر عناه حركات أراديه وانعكاسية واحساسا وضرمات القلب بضير ما در من ٢٠:١٦ في الماحقيقه والمستنسس بكول امامعقود كملة أوسربع المغاية لكنه سطيا وجبيع الأفرازات تبلكا فخاز البول والأعرب كون

ولايكن تعين معلطان الن دونها يقف الفعل العين والعصل وبفع الموت يتغير على حسب للحالة اتلاصة المليوان وليشا حدى: همّ الميوانات التي توت ف وقّ التبريد استقال في المزئين معموب بادنشاح مصلي فينيجها وفي الشعب وفي الشيفات التشريحية الاشخاص لتوفين بالبرد شاهدوا لون اللم أحمرقان ف الأوعية الغليظة والقلب واوعيته الغليظة معمد وي بدخالية والقلب واوعيته الغليظة معمد دين بلم سائل أحر شرياى ورعوه في القصية والشعب والمثنا نه تمسكة وعلى رأى بعضه يكون التعقيم ميل السكلة من هذا الاحتقان الوريد ي خصوصا وجلة من الجراحين في ارسالية ببلاد الروسيا حققوا من العسفات التشريجية العليلة المقت على من توفى معهم بالبرد

أولا احتقاده عظيم فالرئتين وامتلا بيلينات القلب حضوصا الأيمن ثانيا امتلاء عظيم في أوردة وجيوب الدماغ حضوصا المستطيل العلوى فا نه يكون بملوا بيم أسود لزج وعلى ذلك يستنج من الظواهر السابقة الى تصعب المون بالمقبل ومن نتائج الصفات الشريعية أن المسكنة الدماغية عمالغا ب السبب في ذلك وسواد اللم بنبت أن الأشكال المتربعية أن المسكنة الدماغية عمالغا ب السبب في ذلك وسواد اللم بنبت أن الأشكال المتناصل عظيا يسعب عبله واللون الأحر للام الذى سبق ذكن في الأوعية الغليطة المفاضات عظيا يسعب عبله واللون الأحر للام الذى سبق ذكن في الأوعية الغليطة يستربع المام فيه الممرو لذلك خلافا لمام ذكن من أن الاحتمان الدماغ السكمة يوجد في هذه المروك وهوراً البعض يقبل أن التبريد السريع عدث ابنيا في اللماغ وهي تابية على رأى معين الحاق المتاب من تأثير حمض الكربونيك على جدده وقلة يسلم هذا التأثير الما أميا فا من من من شرح صل الكربونيك على جدده وقلة يسلم هذا التأثير الما أميا في المروك المعلمة القلب من تأثير حمض الكربونيك على جدده وقلة على المداخ القلبة المواف الوائد المعلمية على المامة القلبة المواف المواف المعلمة المعلمية المتد القلبة على المامة المسلمة على المتد القلبة المواف المتد القلبة على المتد القلبة المواف المعلمية المتد القلبة على المتد القلبة المواف المتد القلبة المواف المتد القلبة المواف المتد القلبة المواف المقلبة المواف المسلمة المتد القلبة المواف المتد القلبة المواف المتد القلبة المناف المتد القلبة الموافقة المتد القلبة الموافقة المتد القلبة المنافقة المتد القلبة الموافقة المتد المعلمة المتد المنافقة المناف

وجَمَع المُصْ الكربون فَى اللهم يتسبب من مُدنَ الحركات الشفسيه واغفاض مراة اللهم وها شرطان بقللان لغراج حِذا الحَض والعكس يساعدان علىكرُّة ذوبار، فاذا الضح ذلك بسهل بيات الاختلاجات المَّة ذكرت بجسع المُؤلفين فأ بالحفراكونين كلد كدر ويطى بل ويغيرالتبادلات الغذائية المراكز العصبية

ثانياالموت بالتبريدالبطيئ المسترللجسيم

على دأى اكلوت برناد) يحدث النبريد عند الشفدعة بعلى حركات القلب وخودجيع العظائف التي تؤثر في الفعل العضلي ولذلك يدرا فيوان وبيتقط نانيامن أرتفاع حرادة المدم البطئ والمقاقب وليرا لأمركذاك في الميوانات الى تقدر ذمن الشستا و اكما كما دموت والواد والقنفذ) فأن البرد لايؤثر في على نقياص القلب بل يؤثر على المجموع العصبي المادى ثم يبطئ حركات الشغسى بنعل تأنوى ومنه بنج لحلاده الأستيقا يتم هذا بشنبية المجموع العصبي فا كمك أذ افزمت صفدعة عددة في فسل الشتا المتفظم وكمن بالعلى يقة عينها بيقظ القنفذ المنه من بعد بعض لمظات بنطهر كما كه يربع الى حالته في ذمن المصيف في أقل من دبع ساعة ميكنت بعدادته العليمية ولوان الوسط المحيط عدد من المسيف في أقل من دبع ساعة ميكنت بعدادته العليمية ولوان الوسط المحيط علم منتبير

ويفهماًن الأنسان يعدض الحيوانات ذات الملم البادد في موتها من تأثيرا لمرد السويع أى المخفاض حان دمها وأما في الموت من تأثيرا لبروده البليقة المستمق فيعد الأنسان ض الميوانات الشتائكة السابق ذكرها

فًا لتعب والخدر والاحتياج الشذيد للراحة والنيم الذى لايكن مقاومتها حجي العلامات الأوُل له خاءً لتأ غير المنطق اليرد

والمعلم (كاروبي) قال أن الذين يجا فغلون على عادة المشى المبينة بمويزات في خطر أقل والرياضة الاعتيادية كانت تدارك شدرا لاكملاف وعقفط الفسل المسارك للأعضاء وأما الذين كانفا عمولين على الخيول والعربات فكان ينقعن عليم البرد ويرم بهم سالا في حالة عنى و شدر شللى حتى لق قربوا من الناد نما اسسما معملها على الاكتراء المتبلة وفي بعض المحال التي وسلت فيها الممارة الحدادة 12- كان لا يمكن . * العقوف الابعس ذائد ومن فقد مواننته كان يقع مغشيا عليه مثلياميتا وكانت المعيسة لم يترك نفسه بأحف النوم فبعض دقائق كانت يمحنى الشخيه كلية وكان يبقى حيتا في الحل الذي نام فيه

وهذه الأحادث الخلفة تقول أكثر ما يذكر فالشهرمات التيكن أن تعل ف حذاً الحصوص وسترى كيفا بنم الموت في هذه الأحواف

فى اغتضت الحرادة بيطئ التفس الأن المعلمان (مانيو وأوديان) أوسعا قانوناوهو أن الانسجة لليد عرق أكثر كلا التقعت حرارة اللم ويقل متراقها أذ البتدأت في المنقص وهذا أن المشاهدان الاحفاء أن التبريد العظيم ليس لد فعل أكثر من التبريد ببعض دريعات فأن مقداراً لأوكسيمين الذى في ألعم الشرياف يصل سريعا الح حدلم يتجاوزه ولو بقعت الحرارة الخارجية وسيب ذ لك أنه مق ابتدأ الشفس في البعل فاعتلاط الحرارة الخارجة كل مداللهم

وليلاحظ فياسبق أن جناك المهيئ متصادين واكلها لايتعادنان زمنا طويلافالهواء لما كان باديا يميل لا وكبيين لأن يبئل بقد دعظيم ولكن من جهة اكنى بعلئ التنفس منالبروده يميل لأن يمنع الامتصاص وهذا الأفرالاكثير يتسلطن عنا قليل ويبغم الحمض الكربي ف شيئا عشيئات اللم الشريان وهنايو كمد اللم فى اللماخ أي يحسل أحتقان دماغى وديدى كاعلم من الصفات التش يمية ولذلك يظهر الميل ويعلم الموت مدذ لك قليلا فعلي وديدان انزعاج

وتعمل كوكسيبي يبشروه في الكسراق وعلى الدون الذي يزيد شيئات البيب فقد المساسية والمركات وجبع عده النثراع بتدى فأغلات القليلة المران طبيعة أي في الله المنافرة ويزيد والمدان والمدرية كذاك وقد يختلط القليل منا الموكسيبين البياق في اللم الشريائ مع الدم الوديدي ومجتب إلى الماكم والمذاكم

١٠٠٠ و لذلك فى بعض تحاليل بعضهم وحيدال فى مع الْبعلين الأيمن أوكسيمينا أكسيم ما ف

وبالجلة فغالموت بالتريد السريع ببرد اللم فيضعت انقباص القلب وبقِلله هيدت الموت باينيا الدماغ وأملى الموت بالتريد البطئ المستريتات الجحوع العسبى الدائرى ابتداء فيبط حركات التفس زيادة فزيادة ويحتق اللماغ والموت بطراً من ذلك في المالين يجمّ المحفئ الكربوع في اللم

تالثاللوت من برودة جزء مزالجسم أى التجهار

قدنبت بالمجارب أن البرديقلل كمية الدم الى تمر في الأوعية في نص ما ولغرارة عندت العكس وعلى رأى بعضهم ان العائق لتقلم سيرالهم في الحرَّة الذي يردكا بُن في الأوعية الشعرية أي انها تنقيف من تأثير البرد وحيننذ يستع مهود الدم الواد من الشرايين أكى الاوردة ويحصل وكود في الدورة وحيث أن الدم الشريان لم يزل بيجارد فتنفخ الأوعية ويعطم عجالعن وسيغيرلونه الحالحن ثمالزدقة وتبطلط همالنا كسدفيفع العصوف الة إلغنغ بناأؤيفند وبيرعه كماة المدم تغيرمتى فقبت حرارتها الى قوب الصفروحين لم يؤنل البرد بشدته وطول مدته على احناصرالختلفة العصعا للشلج كأنها لم تكن من كبزاء الجسم الحى ومن ذلك تنسك كراة اللم الغاسلة داخل الدون فاذالم يدخل فيهامنها أكا عليلا أنكان امتداد الشؤ قلياد الإيوا صركير كالحياة وأمااذا أمتد الشؤ الحاتساع عظيم فالكية الكيع منالكرات الفاسدة التي يتيل بهااللم تقتل الأنسان بسرعة فهجيع الأحوال تقريبا ينب الموت لنغيراللم وليس لأنزعاج المجوء العصى ويستثير من هانه الأحوال مانه كلافات سعة علد الأجراء قل كذاك ورود المم الفاسد ف إلبنية وكن أمال الخاح المرجوع الحالحياة ويطهرانا أنه يب اعطاء أهية كذلك الك التعن التابي لتأنيرا لبرد غان وروداللع فيجزء متيلا تنوعت عناصع كبيغية ماحتى

بهم المكنها أن عَمَظ على الها زمنا جرء عدود ياتى اليها بعناصر التعن كالحواق والأوكيبين والماء وعلى رأى بعضهم أن الجبلد للزق بيت متى كان الجزء المبتلد ملتمة الباق الجسم وسبب ذلك لا لأن اللم المتغير بالبرد يدخل في تيا والدورة وبعدت نوع حفى (أعامت ما مهمن) بل لأن المواد الناشئة من المنتها بمتمى وتسببا لموت وكذلك من من أسباب الموت هذا في المقالد الكامل والغير كامل هوا لأحتقان الخطر الأعضاء الباطئة أوالتا في المتناف المعلى على المعمد أو بها معا

وقل يحال لموت من اعاء حقيقية تنسب من أنسداد عدد عظيم من فروع شيم آلشريات الربيء بواسطة السدد المسادرة من الحلات المنظمة

وبا لاُشتصاديق كان الموت تابعيا للجلد الجزئ فيكون مسببا من السدد المشكونرفي الاُجزاء من مَا ثَيْرالبرد

رابعيا وظيفة الحرارة المرصنيه

ماسبق ذكره في كل من الحلاة والبرد واسباب الموت المسبب عنها يسم لنا يجودة فهم الاتراض التربيخ النقيم الاتراض التربيخ التقسيم المذعرة المواردة الموا

شرح المراض البلاد الحان متضاعف وهي بناعلين مهنيين كبيرين ها المراق والتساعد المرسية وهذين العصرين المهولين يجتمان ويغريان بعضها البعض فأن حساق المخالم المثقاليم المؤالم المؤان تنفي المالتأ في المصراف المقاعدات المرضية تحقيبها وتتضاعف مكانق ها ومن ذلك تنفي المدالم المحالم المتعنق على منبيا المراض المحلمة وقبل ذكوهذه الأسباب منبي المتعنق على منبيا المتعنق على منبيا المعلمة الوحيد ونعقب ذلك بذكوا الأمراض التي ينفي المنسباب المحرى وها القياعيات البطاعية والتيم المكول مناد

قد رأينا فياحراك الحلاة تزيد ضل الوظائف الجلدية فتقيض دورة وبزيد أفازخد له ويجتزا المباد له والمباد في ويجتزا المباد له وكن مقاستم تأثير الحرارة على الجلاف المسادة المبادية كالإيرية التشهية والحزان فأن تأثير الشعة النسس عيث في لا بجزاء الكشوفة من الجلالعرار متشمع ارتشاح حفيف أوزيا وى في الاكمة خم تقلس وهذه الايرتما تنسب لتأثير الانشعة الكياوية الالحرارة كاستره في المنوء

وأما لغزاز للسي يجرب المبدو هم عبادة من طخ حويصيا صغيرمع اكلان شديد وفيه تتفيج الحيات الجلاية من هذه العظائف الجلدية اكتثيرة الفاعلية كجلا

فالتا في المائم المنتم ولانتعا النبس هوالفعل البليع الحياد متها ما حداث اصابة تهمنه عند الانتخاص الذي توسل لهذه النبوي من اطوياد وقد شو حدا ناس من استدار شبويتهم خملة عندهم وظائف الجلاد دمنا طويلاحق تقول اسطمه واحش وتعليم شنود سدفية واحد الجادة كان مكنه كتاب أسمه بنطف على واحد الجادة كان مجسمه

وهذه الأمُراصُ للحادة والمزمنة للجلدالة عُرضَ للتأثير المهيج المِنائيكي للمرابة علاجها. بسيط وأما التي تقلدمن زيادة المعذية العمنوية فقالج بالمسهلات والقلويات وخصوصا بالمناحة

والمبل ليسرا لعندوا ليحيد المشأف بالمؤارة بدأان له ادتياط كبير با كاتمعاومتعلقاتهاوه دأشا ذلك

وقدسبتی ذکرالایدریا الکبدیر ای اصلاء أوعیته وذکراسباب حذا الاَحتقان فاذا تبایخ کون الالمتهاب الکبدی متعامرا خصوصا عند الاوروبلویین الذین لم یتا قلوا ۵ البلاد الحان و تغذیرهم الکنیره بسبب زیاره ض اکبد فانه من المعذیه المعینه من ا لنيم والكؤل يفق ق الكبد حدود الاُمُتادِء وعيدت حيث لم النها الم يَه وسمَاجا وابناء هذه البلاد وحيواناتها ذوا قباعة مستهودة فالجل مثلو قباعته مستهون والحجين يمكنه المسيروللجى مذة ١٨ يوم من غيرشوب بل وأكل معكون، يقبلع فماليوم ٢٠ فوسخ والعربي ينغذ فحاليوم ب ١٨٠ جم من المعاد الدسمه

وهذا الاحتقان لايقت رعلى لكيد بل يميّد الحالاً وعية الملاخلة فيداً عن الله كير في مجرع الوريد الباب ويحصل حتقان معدى معتى وهذا الاحتقان العموى في القناة المحضية ومتعلقاتها بسيم لنا بغم موارت مصول الأمراس العسفراوية في المبلاد الحاق ولذا يشاهد فيها زيادة افراز الصفرة والمتي والاسهال الصفراويين وأذ السنام الاعتقان المعوى متوات سبب نزلة في عنائها المخاطى وذلك بيسرا لمغص والاسهال المسترو الدوسنطار بالملادة والمزمنة الخاصة بالميلاد الحان

وبناء على ذلك يعجد علامة أكيرة بين تأثير المرادة والعنصرالصفراوى وحذا اكأصر حقيق جداحتى أن للح الصغراوية تكون متناسبة مع العنصل والأقاليم

وسيعتم ببيان الحيات العسغاوية مائيات أنهاعدن بتأميرا لشوط السابق أيضاحها ونوخ مايبعد حاوما يقربها من قيم الأمل حظ الأجاميية

فى الاقاليم المتدله عند آخراله يعن وفى الغريب بنوا ترجصول تلبكات معدير ومعديه معوية وتضاعف عالما بطواهر تت برقانية وأحيانا بيرة الدحيرة وذلك لأنه من تأثير المنسوية من زيادة الأفراز الكرك المنسوية من زيادة الأفراز الكرك ويحسل أحيانا المحتقان كدى وكذلك في المعينان تولسهلات وكذا الازوية المقالعين في المتاثير من الأول والاقدمون كانوا يعرفون تولي علما الامنها لات المصغراوية وكانوا يعالمونها وقسلا بالمسهلات المصغراوية وكانوا يعالمونها وقسلا بالمسهلات المنسولة المرابة الما تقدم فراخ الأوعية المتلاة وعندما تقرب من حفد الاستواء في الأقاليم المان والشديدة المرابة عند من خد

غد هذه الأعراض لسابق ذكرها متسلطنة تبدأ وهذه التلبكات المعدية في البلاد المعدلة تعب غالبا بحيضفيفة تمكث بعض إيّام وهي للممالمتردة الصغراوية أعالب يلة وتسى باسماء متعددة بالنسبة لبقع البلاد فغ إيطاليا شي بالمح المعدية الروما يتزمية وف المنزائر بالمترددة العدية وكن نسيها أيضا بحي للجرائت سطريت تتسلطن في شواطئه فغ أسبانيا وأيطاليا وجبل للطارق وما لطه وللزائر الانتجة الجاورة وهي ليستاكبامية بالحكيمية وتشي كذلك بالمح الحراقة المسمّة أو المح المناة فالمناطق الشديدة الملهة وحدة الحيات عن معتلقة بالمتماعات الاجامية حيث قرع فالحلات المتقعة

وعلى المعفود لايشا حدحيات دورية خضاوعن أنها لاتطهراكا فى الاستقبالندية الحالة وهبّا تكول: البرك جاخة وأنما حديثدت من المرانة المرتفعة والتعرض النمس ويسسا عد في حصولها الأفراط من التعب

وما له الهية كبيرة في ذاك أيسنا الوسول حديثا الحالبلاد والبنية المقتير المسائدة ولما اسعاب البلاد والمتأ قاين فيندرا سأبهم وقلة تكون الأعراض خطع وارتفاع المرارة مسلطن فيها كذ الك احتفال الاعصاء الباطنة وهذا ما أوجب لهم أسم المحالحمة وحينات هجرم المص يكون في أوجوع اعراضه فشعري وتوقد الوجه والجلد أحمر عبق ويوفان وفزع من الفنوء والآم في الرأس والظهر والبغن عربين متواتر والنفس منيق وللمعلك واستفراغات صغراويه وأحيانا أسهالات من هذا النوع والبول قليل الكيمة كثيراللون ولميانا طبخ على الجلد واستفراغات صغراب في بعض هذا النوع والبول قليل المبلد في النهاء الاسبوع ويسقط الحراج وبعض حرب في بعض هذه الأحوال الله الملات المتعالى الله المبلدة والمهالات في المبلدة على المبلدة والمهالات وفي المناسب المناسب المبلدة وبخ في في صفة الحيات الاقليمية كما يسبها بعضم وفيها المصرافي وعمق المبلدة والمهادة في المبلدة والمبارد والمسهلات والمبارد المدى الكردى يتوسط قايلا أوكنيزا وما قليا ويونيا العدى الكردى يتوسط قايلا أوكنيزا وما قليا وينبا المناسبة والمبارد المعدلة في الغريب والمبارد المعددة في الغريب والمبارد المعددة الخريب والمبلدة والمبارد المعددة في الغريب والمبارد المعددة في الغريب والمبارد المعددة في المبرد وقد المبارد المعددة المبارد المعددة في المبارد المعددة والمبارد المعددة والمبارد المعددة المبارد المعددة والمبارد المعددة في المبارد المعددة والمبارد المعددة المبارد المعددة والمبارد المبارد المعددة والمبارد المعددة المبارد المعددة المبارد المبارد المعددة المبارد والمبارد المبارد والمبارد المبارد الم

الشديدة الحوارة بتواق مصول هذه الاتحاض الصفراوية ولكن في هذه البلاد الحوقة بالنفس الخرارة المسلطنة المتنوسط وسعد هافي توليد هذه الأمراص فالحياة هذا كثيرة الفعل وطواعي التركيب سريعة المعلوم المتعلق والتعنى بناء على ذلك يكون سريع الحصول والتساعدات المرضية تكتب كل مدتها

وهنه الحالة المنس بالعمة نضيف تأثيرها على تأثير المرارة فيشتركان وبيضان في توليدعك الفاعم ضية خطق وهافه الحيات الخطيج تختلف تبع درجة شنة كالسبب خصوصا شيع طبيعة السم الأجلى الذى يتغيرنى كل محل وهذا يفسرلنا سبب تسلطن الإكراض لمحلية في الحلات الختلفة بين المدادين كالخبيات الصفراوية الخطئ في جزيرة مدغشق والسنغال والحى السعراوية المصعوبة بالبول الملموى في رأس البتر والحي الشغودية المسعراوية في مصرولايبنى أن تنسب هذه الاكراض الحالتاً نيُرا لأجامى فقط فأن الحالة الصفراوية لست ظاهرة مهنية خاصة بالحلات الأجامية حيث تشاهد فيجبيع الحال ولوتليلا بدون مقلقها بطبيعة الادص بل فى كل إلحال تكون مقلقة بشروط الفصول والإخوال الجوية كالصيف والخريف والأقاليم المعتدلة والبرد أو أواسرا لفضعل في الأقباليم الشديدة الحراة وزيادة الحرارة والوطوبة فيحموم الأقاليم وجميم المؤلفين متمدمين فى الوأى على هذا السبب الأمراض الصغراوية فان زيادة فعل الكيدمعترة كنيتمه للزارة الرطبة موهاف التصاعدات الأجامية ليست كلهاذات طبيعة واحلة ولوأنها متوللة مذالأ مراض وكمن تنابجها غتلفة فيلزم أذ تكول صادرة منأسياب معتبق ولم يعلم أن كانت نباتيه أونباتيه حيعانية وأما فعلوالأقاليم والأرض فى ذلك فهذا أمريجهول لغاية الان ولكن الذين عربي حبيلا أن الأسباب الحدثة لحك الغلوا حرا لمرضيه الختلفة يجب أن لاتكويت واحكة وفى ملغشق توبعد الحميات الصغراوية اخطخ وفي رأسوا لتبر توجد الحمالصغراوة ذات المول الدموى وفي المكسيك توجد المح الصغرا والعلاعون وأماشواطئ النيل ومصب

خليم الكابخ فهومنيع الكلوليرا

فحة تتويياجيع أمراض المبلاد الحانة وماتقدم ذكره في الفصل السابق على أسباب الموست بالحرادة يعسر لمذاكيفية مجانبكية اتواع السكتات التي غدث من الحرادة وسنسرد بيات اعراضها عنيها ثلوثة أشكال على رأي (موديد)

الشكل الأول

الماع الشوكى - المسديد في الراس وهذيان و وقل اليجه وجماف وحرادة فى الجلا وهاس وبنص متل سريع قابل الانتخاط وحسل شديد والبول قليل وهذه عما لأعراض وبعد ذاك تتخالا سابة جيدا فالتنفس يقد انتظامه ومحسل فيه سنق ونعاس وتقبض الحدقة وعنى القلب وتصيرا لفاطه عراستالة والبنى مربينا وعمل ونعاس وتقبيرا لفاطه عراستالة والبنى مربينا وعمل احتلاجات في المصادرة وبعد ذلك الكوما فقد عن صرات القلب والموجه ببهت ويصير كالحا وتمدد للدقة والتنفس غير منتظم ما لكليه مثم الموت بعد مصى ٢: ٩

الثكوالثاني

المناصَّىُ عَلَى لَلْشَهْدَى ـ من مِدَ التوض دَمناطو الاِعْدَائشَس بقع النَّفَق على المُرْضَ فاقدا الإدراك ويجا حد التقس عُيوت في لحالد ولُعِيانا يسبق ذلك بعثى أعراصَ وهي صنعن ودونان و هاس وتنفش متعذر و قي وبها تة وصغ النبض وأختلاج ثم الموت الأنجاء

ربي الشاكر الثالث المتلطة

الام فى الرأس ابتداء وحزيان وضعك سرد وف ثم يبهت الوجه ويصغرا لبغث وضيق التنغس يزداد وبيوت المربين مأعراض لأسفكسيا وعلى رأى (موديت) أن هذا المنكا الأمنر هوالأكثر حسولا

والمعلم (هنرى) أوضح جيدا الأعراض لأنبنائية المقتسم بالظن أن حياة الشخص مهلدة يعنربة الشمس وهويختار الشخص درستين في كعداها يهيم المرض فجأة ونظهرا لأعراض سوية في أعلاد درسجة شدتها وهنا الموت في الغالب لايمكن مداركية وفي الدرسجة الثانية يأتى المرض بالمدريج ويسبق بعده أعراض وكلاها بين الدرستين لمه دور هيوان ودور هبوط أى كوما

وغيرالا عراض العديدة المهمة الت تظهر في الأبتداء مثل النعب والعطش و وجع الرأس والصعف يوجد هناك ثلاث علامات واصفة يجب أن يتبد لها العلبيب وجعراق المجلد الشديدة والأحساس بانتباض سلايد وتقلعى وألم شديد في المتسام الشراسيني وثالثا الاحتياج الشديد والمتواتق المتبول والأعراض المقق عليها والمشبوتة لهذا المرض هي على رأى (موريت) أن الشفسي يأخذ في العربيادة فزيادة وهواء الزفير بارد وغالبا تظهر رعق عمق في الغم تم ضريات القلب تشتد والمنت يصغر ويسرع والمرض عنى في الباطن عمل قمن قالم تم ضريات القلب تشتد والمنت شقين ولاعش ما المنت وعقوت المرضى من قبل أن نشتغل وظائف المجلد ودشيا عد غالما في منا المنت وعقوت المرضى من قبل أن نشتغل وظائف الجملد ودشيا عد غالما في هذه الأحوال ارتفاء منذ در في المواق

ثمأن حناث عدة أمرلهن كنرى تندث من تغيرات للمرادة الفيائية الكثيرة المعسول في المسلاد المدارة صنها

النزيف الدمائى - ومصلماة التنيات الغائية للمانة الت تسعب عالبا بغيرات في الصنعط الجوى فأن أوعية الدماع تتددمن تأثيرا لمراح فأذ اكان حذا التددس مع وينعمون اذا كانت بدرحام بعيشة تتزق حالا ولهذا السبب أن فضل الربيع حد فصر السكتات

والمراكز العصبية هاتكيرة القابلية للتجيع فتكون على ذلك بنية عصبية طبيعية وأصابات الأستيميا والأكلاميسيا والعرج تكون متعاقة والاعصاب الحاسة للزاية تتأفهبهولة ومن ذلك يننج توانتحصول التيتا نؤس

وفيالبلاد المعتدلة تتلهرالألآم العضلية وغيرها فى فصل الربيع مع تغيرات الحرارة وقدأ وخصيسه المناسبة المكائنة بين الرقع السبنى والروما يتزم العصلي وأن حدث الأمراص العمبية تكون أما احتقائية أوابنيا وية فغالأول تتج الأدوية العمبية الوعائية كالكيني والبلادنا وفى النامية المسكنات

ثانياالامراض لنابحة موالبرد

سْتَدَى حَمَا بِيبًا نِ الإمهاصَ الْحَاسَجَ مَباسُرةَ مِن تَأَثَيْرالبردَ مُ الأمهصَ الحَ تَنْجَ مِن الاَحوال لَحْنَلَفَةَ للاقالِم الباردة فلجزاء الجسم المائرية الصّحارتها قليلة طبيعية يتزد ائولامن تأييرالبرد فأوعيتها تتقبض فيرداليها دم قليل ويقل التبادل والأحتراف وبتبهت وتبرد ويفقد اكسأسها وبزيد أفرازالاموع من تصيم البين بالبرد وفى بلادالروسيا مهشذعالسياحين بجبورين على تنيههم بماسيطرأ عليهم عندما يوون اذكنهم وأنوفهم ابتدأت في الزرقة حيث أن غياب حساسيتهم ينعهم فالمليتة عذالاستشعاديهذه الععايص

وفى الاجزاء الكنين الومائية كالإذن والعم وكمنا القاأوعيتها سطية يعتم فيهاعلى الاتماخالسابقة ركوداللع فالأوعية ونفنح فأذاكان هذاالمفتح قليلافألا جرزله الحمة البنفينية تكتب يبوسة كبيق وأذا زادالتفع تخدث نفاطات ممثلكة بمسارسخ وتلين الانشجة وذنتج وبعشم سننتسيم حله الأفات المتكفة المدخس درجات شطيما بأخذف الزيادة وه

أولا الأنتقاخ ثم القاطة ثم لظنكر بيشة فحالينيج اظلوى ثمالى في الصنهوت ثم موت

وهناك عذة لحوال تساعد تأخرا لبردمها السكون والركوب المستطيل في العربات وعلى لخيول ويبتدى الثنل والتجادعادة في الأجزاء القليلة الشفل مثل اليدوالزراع عند المشاة والقلع والساق عند الخيالة وحركة الهواء بما أنّها نشهل البيمن وتبدّد الطبقاً . الهوائية الملامسة الانسجة تساعد ايضاع لم نفاض لحرانة

والوطوبة تشباعف البرد فعندكس قسطنطين سسنة ١٨٣٦ كانت الحراق في درجة الصفر ومع ذلك حصلت عوارض منذكس قسط كانت الوطوبة ونتابج الرطوبة والاتعويه مستنان مع البرد فلهن كيفية مفزعة في أرسالية استكشاف في أسبانيا سنة ١٨٠٦ من التا فيرا للواسطي البرد وامت المانود مؤلف من ٢٠٨٠ من التا فيرا للواسطي البرد وامتول المترمومتر أدن من ٣٠٠

ومَى كا ناالتُلِح ذاتيا كان كُنطرمنه قبل ذوبا نه وفئ المقتيقة أنه عنارماسِتقلالنُج من لمالة السلبة الحالمالة السائلة- يمشرحرانة الانجسامالجا ودلها فينتج منه تبريد يسترف أقاله المشاة

والتلج الذائب له عيوب البرد الرطب من حيث كعنه موصل المدادة بجلا والتلج الصلب وكونه بنفذ من المنعال التمثيرة الاندماج ويحدث جميع النتائج المصرة للعضعيات المباددة الرطبة يحا الأطراف السفلي وكل هذه الأحوال تثبت أن كثيرا من العوارض للسببية من البرد تتنب الى كيفيا ته اكثر من شذته

ومن صن الأحوال المساعلة لتأنيرا لبرد ادتفاع المرادة السريع الفيئ فأنه يعقب بعوارض مغة وذلك ما شع هدعند فقق الروسيا فأن العساكرا شارجربها كانوا يفاجئ نديبكتات صناحية ويقفون في النيران التى كانوابيقسدون بها الفياة وآخرين كانوابيسابون عركات اكتلاجية وهذه الأمثال كانت لاتغيد شيئا

عندما ينظرون خيرهم بل كانوا عيسدون على وجودهم ف النيران وبليقون أنضهم فيها وفى بعث للروب ادتفع المترموم تهن ١٩ - : ٦ + فكثير من العساكر الذين كانوا معمّلين هذا البرد الشديد بعضا يلم أصيب بالحيّلا

وهذا الأنتقال الغيئ من البرد الحالم إن أوجب موت الأول جيسر فحرب من المروب عندما وصل من على السعر الحصل الأستراحة التي كانت ساخنة بسبب المبوع والبرد الذي كابدها الثاء السير فعد بعض ساعات من وسوله تخذرت سيقائه وتشد العبعداء من غير أن تلفظ بحكمة

ويفل أن فى هذه الأحوال السدد التي علها البرد المستردلغل اوّدة ذات انساح كما أوّد: عليها المؤارة جذبتها الدورة ومهت من غلويف العنب ووصلت الى فريح السنريان الربوّي وسسب المورت بإيقاعها للشفش ويفين ايشنا في حصو إلى مددغانية

ومنجلة الأحوال السابق ذكرها أم اكترحطرا وحونتية الميمان من الأغذية عند ماتضاف الأحوال السابق ذكرها أم اكترحطرا وحونتية الميمان من الأغذية عند ماتضاف المرستية المبرد فكم من مرات تسمع وقت الشتاء باشخاص فقراء ماتوا من الميمان يعصل بترط حقيقي متعاقب متزايد فالجسم ونقص تدريجي في خاصية توليد المراق الميوانية والأنسان بنقص أيراده ومعذلك فهو يجور على القيام الملماريف العنوورية لفعل الاعضاء

نم أن الجيء العضلى على المصوص هو الذي يستلزم أكثر ولليمانات المعصة كليمان في مصل التجارية والتجارية والتجارية التجارية التجارية التجارية التجارية التجارية التجارية التجارية التحريج المقتلة المي الدرجة وفي ساعة الموت كأن الترموم مسلط عن بدوكان يشاهد عندها المقيمانات جميع علامات الموت بالمبرد والتسمين المساعى كان بيكنة تلغيم عد الموت وشوهد أن البرد اصرعلى المسوص علم الانتفاص المحفظة عن المفهان وأن قليلا من المنبيذ والمتهمة كافى فخفلة قواع وفتا

وكن الأفراط من المشروبات الكؤلية خطر وكثير من مات الشاء السكر وكن الأفراط من المشروبات الكؤلية خطر وكثير من مات الشاء السكر وليلاحظ أيضا أن الثلج والماء الشلج المشاطين بقصد تسكين الجمع والعطش كانت تسريح ومعيده المؤثرات الترسيعة وحميد ذكرها أى الترشاعد عل تأثير البرد تعييب جميع الذيث يترصون بدرجة وقوة واحلة ومع ذلك فقوة المقاومة ليبت واحلة عند جميع المسقط بليمتنات تبعا المؤتوا ومن الغريب أن سكان جنوب البلاد الباردة أقل تأثرا من البرد عرسكان الشفال والنشاء قاسى فى للزائر فى الحلات المرتفعة ومع ذلك كثير من العرب لا يكتشعن ألا بملابسال لسيعت مقيمى وبرئس فقط وفى الشاك الوسيون مسكان السعية بالمذاوى فى المؤودة القرلات تاج سكان فانسا للوقاية ألابساك وسكان السعية بالمذاوى فى المؤودة القرلات المرتب المفاية ألابساكو

وقد المنطبة المعلم (الربه) أن الإنتفاس المسمق وذوى المزاج الصفراوى الدموى منالماك للبعبية المورية تقبل الرب اكترمن الشفا المسفا وبين والماعد وبجيش الحد فرانسا من الروسيا لم بيت الا الج نفرا من الألاع الثالث المؤلف من ١٧٨٧ وأما الألايين الآخري المؤلفين من رجال من جنوب فرانسا فمنظوا معظم عددهم وأما الألايين الآخري المؤلفين من رجال من جنوب فرانسا فمنظوا معظم عددهم وعلى رأى (مارتان) يظهر أن الحران المنجزة في جسم الأنسان ماة السنين العديدة الاسترف الابيطي كما أن المنخص الذي يزج من مسكنه متد ف المديدة ومقاومة البرد بحني من من منكن في الودة حرارتها عملفة قليلا عن المزارة الخارجية ومقاومة البرد المناسب المقاومة والمبارد المناسب المقاومة والمبارد المسياحات بين روس) عواعظم واساح المبار دائما على سبب المقاومة والمسلم المسلم المناسبة كمان قبل أن يسافر الحسياحات بين ورجة مقبل القارة المبد وذاك بوضعهم ارجلهم عارية على المليد في كان يتفي المنارية على المليد وذاك والمنتفية ما ولم يبهت لويك كان يتفيه والمنته عارية على المليد و ذاك والمنتفية ما والم يبهت لويك كان يتفيد و والمناب والمناب المنارة المناب والمناب المنابق المنارة المنابة المناب

والأخرمن برفصنون

حام ذكمع هوبيان شابج البردعل لانشان مباشغ وأماتاً بني الواسطى فح احداث الأكران فى البلاد الباددة فينغم مع السبار كم ويتولادعها ظهود أمراص كلبية خلصة بالبلاد الباددة

ومن العلوم أن سكان شال أوروبا أى البلاد الشديلة البرد عماجة لتوليد كيدة كافية من المعاوة لما البدد عمام البدو المستويد كيدة كافية عمادي المعاونة البدوق ولذلك جنس الاسكيمو وهم سكان شال جزيمة أزلانده من شاة احتيابهم المعيني لهذه المنعذية حقيتهم لبعضهم (اتمن الله حماما من الزيت) ولكن الاستعال المتواتر والاقواط من هذه الاعلية ومن أكل البهك عد تا عندهم كثيرا من الأملى المعدية المدوية كالاكتهابات المعدية المزمنة وعسرا لهضم الحمض منسوسا الأمراس الديدانية المقدمة الاستعال المتواتر والتوات المديدة المدوية كالاكتهابات المعدية المزمنة وعسرا لهضم المتحق كثيرة المتحات في أذلا منه حتى الله قوم أن سبع النف مصاب بها ويغلم أن الكلاب والقطط التحق تعيش صائد ما المديدة المحالة الميان هيا المعلمة المنافعة الميان الملاب المعالد الميان هيا المعالد المالية المحالة الميان هيا المعالد المحالة الميان هيا المعالد المعالد

وينسب لأستعال الأسماك النية والمخلة دوام وجود الجزام فأذلانده وف المزوج وميناف الدحك الأمراض التمينهم أنها تتعلق بعيب عذائي المنتم التحل لح المربو: (كوالميم) الذي يسبب في بلاد السويا. وبالاكيرًا ويظهر يجيع أشكاله

وأما الإسكربوط فحاوف سبته لسوه التغذية يظهران له يبوع اصلي البلاد الشالية من أوربا ويلال علىذك ينبوع اسمة ودوام وجوده هناك كرمن على وانتشاق التديجي فى الأرض حصل مواسطة سفرالسفن لعاد قات الشعب الأمنى

وأما ماييض الأمرإص المتعوسية فيظهرائه مايساعد محصولها وساحة الملابس وتتانة

إلى المساكن والانشراك فى المعيشة الجلوسية للإنسان مع الحيوانات الأحفى فى مششى ملسنة سيخة وكن ذلك ليس كاف وانما يغلهما لتيفوس في الأقاليم الباردة حينا تتواجد معظم الأحوال السابق ذكرها عندما تكون الحراج الخارجية ليست مخفضة كفاية حتمة مع تولد الميكروبات وصعى في أيز لاذه وأنكل وسيبريا وبولونيا وكل سواح حقق ذلك عسد اللاون والسحول والاسكم

والحيات العلفية نادية جا في شالا ودوبا وتنهى دائاعتب توارد الأغراب والحيات المتقطعة المتحققة والمتعاود درجة ١٤ من منعلوط العرض ولم تصلى الكوليرا الى ما بعد ارشاعيل ولغاية الآن لم يود العلم هليات اكميدة على كيفية حصول السل والخنائير وبقية الأمل من البنيد في هذه المبلاد ومن صفى الأمل من السباب عند لفة أدماد يحلية في المأسيا وأودوبا وامريكا وتنسب الحالي والما ارفيع المذى تنين الرباح في الهواء وألى أنسكا سا الأشعة الشهية على طائع وكذا المكتبة والكوركة اثم النهاب الغضر وفيا للصفيع المزن فأنها كشرة المعلوث عند اللابوب

وفى البلاد المعتدلة يكون تأش البرد فيئا أووقيًا ويدن بذلك الأمل المعروف أنها تأتى من البروف أنها تأتى من البرد فأن هذه الأمل من تفويم للموسطة على ومن صنها ردائة بلق فالمربث وحضوصا الربيع وعلى حب تقويم ببعثهم أن شهرمارت حوالذى فيه تتوات الاكسارة الالتها بات الربوية

وبرودة الجسم من المياح وتيارات الهواء وقتا يكون مبتاد بالعرق أوبالمطر وتغيير الملامس قبل مواعيد ها فياين المصعل والسكنة الرجلة والمنا ذل الجديدة والحائز الأرضية والسنائع المائية كالجامة والصيا دين كل هذه هج الاشباب المتمة الحت تنشأ من البرد والوان العامة بل والأطباء بيالغون كسياما في هذا التأخرومع ذلك المبيكن أشكار العلاقة البديهية غالبا الكائنة بين حصول هذه الكراض وتأثير المبرد

معيوبا بالأسباب السالف ذكها

وا كأمراض التي تحدث من البرد تكون من تأثيره طحا لجلا مباشرة وعلى الأغنية الخناطية والأعضاء التي لها علاقات معه وهجا لوجا تيزم العضلي والمفصل مع حمى أو بغيرها والأفات الترلية للاتف والمخيرة والشعب والمسالك الصفرادية والمجالفلا طله (الرقان والعض والدوسسطارة الخشفة)

وهناك علاقات متوارة بين الجرة الذي يد من الجلد وبين المسم الربين ومع ذلك فندالشف الربيض أو الذي عنك جرة من جسمه قليل المفاعلة فهذا الجمعة كون هو الأكثر أصابة

وعوضاعن أن تعبر الأمراض السابق ذكرها كنيجة وقوف التفسى الجلاع أولَعبَاس محصلوت الأقواز بعضل تفسيرها ما لنا فيرا للواسطى للبردعل الأعصاب والفروع المساسة والحركة الاؤوعية والعلواه إلى مقتب تا فيرا لبرد يختلف عزالق تحدث عند المدوانات الق عليت بطبقة من الودنيش فني هذه المالة الأعمرة عصب لمحقيقة وقوف الأفراز المجلاء ووع عوارض كمرة نيجة ذلك

ومق حصل تبريد في للم من تأنير كعدا لأسباب السابقة كأن لم يفاعل مبلايقة كافية (أى يدره فعل البرد) عند ما يحيل الجسم كائنا في ضوط مقاومة جيدة أوعد ما يكون قد متود على هذا المتأني بالبرد فلا يحصل شيئ فاذا لم يكن الأم كذلك في حجه قرب مرضى اعنى تهدد مستر الاصابة بالمرض وذلك عند الأشخاص الصنعها والكهول والأشفاص الذبن اختق دمهم وجسمهم من الأمراض المنابقة وجدة الاحمال مساعدة جدا ليق لذا الألتها م

وحذا يجئنا المقول بما قاله الشهير (بوشاددا) حيث سى حذا الأمها لمناق المشيقيّة وح التي تعاليب مستعالتيول المشائج المسرة المؤذات المرضية سفومسا اكبرد ونتيجة ذلك فقر عمرى أو تدريجى البنية وهذا الملم ظن بوجود علق أسساب قابلة لأسلان هذه الفاقة الفسيولوجية المهمة وهذا الأسباب منها أولا الأمتناع من الأكل وهم أما مستطيل كافى الحيية المطلقة وأما ذا مُدكما في الصيام والمهمان للجبرى

ثانيا اتتناب الأغذية الرديئة ثالثا المصرفات الزائدة الناشئة من السهروالأشغال الشاقة والأنعاب بأنواعها رابعا المقتد الكثير لبعضا لأفرازات كالسكوفان ذوى البعل السكمة يصيرهن غالباد دنيين والشاجة التى سادت أما وأرضعت أدبع مهات متعاقبات كثيرة الأصابة بأمهاض الصدن ومن ذلك البقر الحلاب اللخ مؤخذ منه البان كثيرة تصير مسلولة والأفراز اللين ليس الهجيد في احداث فشل مائل فأن فقد الله عند البكارى وقت اللهغ يعيب بضعت عظيم وجرق خزير خاصاعام انتفاع الأنسان بواده العضوية فأن الأنسان الذى يتفذى جيدا علم ان يستعل عناص أى يصرف ما اكتب والايستعف عسمه ويصير ساكتا حينا و حذا الأثر اذى الملم (بوشاردا) كأن فيسن لذلك نامن.

وحوأن الاُستمرارع علم كفاية وانتظام وسسامك مقاومة ا ثبرد أعَّا رَجَ، يوصل عيسب السن الإصامات يختلفة كانكنازو والددن

ومن بيان هذه الاسباب المتلفة تغلى النيجة المسيعة وجيدة الآتية وهيأذا لم يعوض الأنسان كفاية أو حصل صف ذائد أولم ينتنع بالكتبه يسل المالصنف والنقر وحيتئذ تعلى الفاقة النسيولوجية ومن افتقرجه يجون على العوم عنيفا وأذا كان سمينا فيكون ذلك السمن مهنى وباحتا وجله بادنا فحالا يتعرقليلامت الأوكسيين ويعلى قليلا من المفن الكربونى ويخرج قليل جلا من البولينا في البول وتكون حركاته منعية ويبرد بسرعة من أقل سبب ويد فئ بعسر وعل حب تقاويم بعشهم بيمنهمأن الوفاة يحثركماكبرت القاقة والفقر والطبقات الأجتاعية تتيزعن بعضها ببسرحا ورقم موتاحا

والآن بفهم بهولة لماذا أن صغف البنية يسى القرب المهنى ولوأنه لم يعد من الأمراض ومن ذلك تتهدد البنية من طوة الميض لأن للبم لايمكنه أن يفاعلأف يقاوم أمام الأسباب المهنية وجميع الصففاء معرضين الح نناعج أمراض البرد وامتصاص المياسات ومصول الألتها بات والحيات

ومزمش هـك الاُمراض يعدالمعلم (بوشاردا) رينيين مناُعظم اُمراض الفاقة وهـا الحنا زيروالسل وسبيها ولعد واثما بيتكفان فى وقت ظهودها فالخنا زير بيُلهر لغاية سن الباديج وأما السل فمن بعه

الت علم

يؤثر الشاحم عجا لأنسسان مت انتقل من أطيم ألم لغركاستقال شخص من البلاد الحاق المالبلاد الباردة وباكمكس هذا الشخص يتوخ الجميع الأمل المن المتسلطنة فا المتطلطة وقد يشاحد أجها توجل الإنتحاص القاطنين فى أقليم واسعد الأمل من عشاحة عدائمالم المصحل تمريخ عين حذا الأقليم فئاد تتوجل اشتحاص العربي والملان الأمني من وإنسا

للخالتيغودية عندما ينتقلان الى باربيس

وبوان الاكتقال من أقلم الم آخر اومن محاكثر فأكلم واحد يعي النخص كأمل ختلفه فلويذم أن يستنج من ذلك أن جيع الانتخاص عصل لها متيرف العصة المن مهم من يشاقع معنى أن وطائقه تتوافق مع شروط الأقليم أو الحل الجليد الذى انتغاليه

الضبوء

المسنوء حوالفا علالطيبي المقد دائما معسمان الشمس وقدعم تانيءمت قليم

4 } النهان في جميع الجهات ودكيل ذلك عبادة الشمس والكت المقدسة واقوال الشعاء النهان في جميع الجهات ودكيل ذلك عبادة الشمس والكت المقدسة والموالكسان والصنوع وتلاال الشهير (المقوازيية) أن المقسون والحركة الذاتية (أعلياة) الما وجد على على على المراب المحالارين الافي الحلات المدينة المنسوء المياة وإن الخالق عزوجل لما انش الصوء على على الأرض لشرا لحياة والاكساس والغسك.

التأثيرالطبيع للألوان المختلفة للضوء تؤثرا الادوان الختلفة الصنوء علاكانيات المية تأثيرا فيكف على حب الوامها وعاة

ها الألوان سبعة وهي

البنقسيى والنيلى والازرق والأخصر والاكسفر والبرتقانى والأحر والاؤل من هذه السبعة اكمان حوالاكثر قاطية كلايكسار ويجمع حذه الألوات يحصن علىالصنوء الأبيض كئ أذخع لونان أو عاة منها سإل طألوان مركب والجذول الكفّ المصنوب الجعلم (حواسش) يعندماسبق ذكت



م أن اللون الأسود يجون عبارة عن غياب كل ضوء علاف العنوء الأبيق فأ نه على رأى (لينونار) لا يكون لونا واحدا بل شاملا لجميع الألوان والمنون الونان الذين باختلاطها يخصل على ون أبيض يسميان بالمحكلين وعلى حسب الجد ول السابق يوجد أربعة من الوان العليف محكلة وها لا تحر مع المنتفر المزق والأصفر مع الينون والمنون المنازق والأصفر مع المنتفرين المنازق والتراوية المنازق والمنازق والتراوية والمنازق والمنازق والمنازق والتراوية والمنازق والمنازق والتراوية والتراوية والمنازق والتراوية والتراوية والمنازق والتراوية والمنازق والتراوية والمنازق والتراوية والتراوية والمنازق والتراوية والت

والبربقان مع الازرق والأصفر مع النيلى والأصفر الخضر مع البنفسيي وعلى وجه الأخضوم البنفسيي والأزرق ها اللذان يدث عنها مقالكاتا الملية كاظهر في القالب على بيض كلمن الذباب والضفادع وشوهد في تم المتوع الذالك الله البنفسير يحدث سمن الحيمانات والاخص التي تكون ضيفة مَ عرض اليه وشاها في د لك النباتات كالسكوم

ما تقدم يعلم أن الصنوء البقسيريّا تيرعظيم على توالكائنات الحيدة وياتى بعده الأزرق التشاكثير الكيم أوى

يئ ش العنوه بقرة كافية علىماة أجساً مُ بَينَ يعللها أو يركبها مع أجسام أخسر فالكلور والأيدروجين الختلطين في الظله " يتذان فجأة متى عرضا للاشعة الشمسيه موهلم هذا التأثير أيضا من الرسم بالمضوع (فقرجرافيا) الذى بطبق تأثير العنوء على ملاح الفضة

وقعة الفعل الكياوى أوالكهربائي للاشعة الخلفة اللون من الطيف تزداد بزيادة قائلية المفتال المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المراء واذارسم الطبية الشمى بواسطة الصوء (فتوجرافيا) برع أنّ الجزء الواقع عليه تأثير الأشعة السنطة بي كون قائم كثير عن الجزء الذى يقبل الأشعة الحند الحد الو

وهناك خصعصية مهة وهمأن صورة الطيف تمتد المها فوق البضيج والى مابعد

الأحمر ود لك يوجب النفل بأن هناك استعة طيفية أخرى بعضها اكثرةا بليبة الأنكسارعن النفيجي والآخراقل قا بلية للأنكسارعن الأحروسيمى بما بعدا لأحر والأولى لها فعلكيا وى كهربائى قوى جداعن البنفيجي والثانية لها قوة حرارية أكبر من الأحمر

التأثيرالصحي

يوثرالضوء تأثير المحيا على الكائنات الحية فالأشعة الحرارية والكياوية أى التي ما فوق البنفيي وما بعد الأحرلات وثرعلى لنباتات وأما الأشعة الضوئية الصفرا والبرتقانية في المتعة بهذه الخاصية وفعل الضوء الاخفر كفعل الفلاء على تفسر النباتات وهذا يفسر لنا الحالة التي تكابد ها النباتات تت خلل الأنفيار الكبيرة وسنج من الأبحاث المؤدية في هذه الانعوال أن العنوء الاخضر مزيل حركة النباتات الحساسة

وممها كانت قابلية أنكسارا لاَسُنعة الضوئية هأنها يخي النباتات على ُحالة الخمعن الكوبون بشدد قوتها المضيئة وأن الأسئمة الصفراء والبرتقانية هما لاقوى في ذلك لكونها أكثراضائة

ومذا التأثير الضنوئ له فعل أيضا فى تكوير النيج الاخضر والمادة الملوّنة الحسراء المنباتات فربونها المنباتات (كلوروفيلا) فلوأراد البستا بميون مثلا ابيضاض بعض نباتات فربونها فالظلمة التي تجلب لهاسيئنة اينساحيقية أى فقد فى الكلوروفيلا التي ليست الاكرات متعضونة مكونة من مادة راتيبية وسديد ووظيفتها على رأى (كلوت برنار) تقليل لماء وحمض الكربونيك في المينود الكربون يتعدم النوشادر وتيكون الزلال ومع ذلك في الثلاثة أجسام المزدوجة والأربعة البسيطة مكن النبات عضير عصارات لذيذة اوسموم قبالة

وتكمشبا لأزهار والاوراق الوانا لطيقة وزاهية جيلة يحت تأثيرا لأمنعة الشيه التي عَدِث اللّون أكثر كلما استد الضوء ولذا أن أزهار جبالما لأب ممتعة بمنظر لطيف جيل مقتده عند ما مَنزل في الوديان وكثيرا منا لأزهاد ما تكون مسلوّنة بالبياض وعمر أو تلون بالوان اخرى منة النهار

واما تأثيرالمنوء على الميوانات فواضح جداحيث يساعد على افعال التمثيل ومن ذلك تحسل للبائفة العظية في القليل والظلمة تحدث ظواهر بحالفة (وكانت الرومانين عندما يريدون سين طيورهم يضعونها الما في الظلمة أو يحيطون جمونها الموقا إلى مناها في المحتصلين على المليور المشمة بتربيتها في المفاص ضيعة مظلمة وكذا الأوز المراد أخذ كبوده المستمهة يوضع في غرف مختصف عن سطح الأرض وبغذ وغد ما لذرة

والميوانات كالنباتات تسقم من علم العنوء أى فالأوساط المعتمة بحيث تغله س صليم الأينيا بأعراضها حين لا ضوء الشمس ليساعد على توالشكل و قيبنه كا يتضح ذلك من تجربة المعلم (ايدوار) حيث وضع بعض السفا ف حصل فيه النمواننظلم ملوء بماء سنفاف والآخر بماء معتم فها في الأناء المشفا ف حصل فيه النمواننظلم وأما ما في الآخر فلم يشاهد فيه ألا أثار أجنة ومن ذلك يغنح العرق بين البق مع حفظ الأعضاء اشكالها عباصلها أى بانتظام والنمو الذي يغيم فأردياد الاقطار العامة لجسم

وقد أظهرا لمعلم (بيروت) في تجاربه أن الأشعة المنوبيّة توافق لليوانات أكترسيت أنها تكابد تسسل لأحساسات التي يكابد حاالأنسان فكانت تعزع وفت الكسوف وبذلك كانت تشبه الشعب الجاهلة

ويؤثر الضوء على لون وجلا الحيوانات وريش الطيور فتكون بالوان بهية جيل وتظهر

م الألوان بالأكثر في فصل آلسيَّف وظهر الحيوانات يكون أقم لونا عن بطونها ولكى هذه الألوان بالأكثر في فصل آلسيل ولكى هذاك حيوانات تتوافق ألوانها مع لون الوسط العاششة فيه فعليور الليسل دبيثها ابيض وكذا جلد بعض الثعابين يكون أخض كالحشائش وكنيرم للحرباآت ماكون المرمل

وط الهوم المصيد يكون عظيم الكمية كلما تقدمنا يخوخط الأستواء وتكون الأبيناس والأنواع نات حيوية أقوى وتنظا حرائوا نها اللامعة فحالاً قسام الملوئة بالعنوع عن الوانها الباحثة المبيضة الى تمد حاالطبيعة على جهات البلاد الباردة النجسية والتي أخرجت بها من بطول أمهاتها

وكا أن المضوء يؤثر على لميوانات والنبانات التأثير المسابق يؤثره كذلك على الأنسان فيؤثر على عضوا لم بسار الذى بواسطته يؤثر على المراكز العصبية وعلى الحالم المفاحر للبيم الذى بواسطته يؤثر على النفاص المفاعر للبيم الذى بواسطته يؤثر على النفاق كالبيمان وسواء كات المحتقيق والمعلمة العليبي أومن كثرة شغل العين فجها الانسار يكتب دقة عظية وجميع الادراكات الخارجية ومعرفة العالم مكتب من طريق العين وتزيد حساسية العين أونقل عند عدم قبولها الاضوء قليل أو تعودها على الغالمة فيعرف أن المبيونين فقاعات مظلمة بصلون الم تعمل المنساء ما لذقة

وتاً نيرالضوء على لمراكز العصبية ظاهر فالظلة تمرض النوم والعتامة تؤدى. الحالمزن وفي أيام الربيع الزاحية العسافية يرى كل شيئ زاهى وردى وكابة أيام المربف وللزن الذى يستولى على لأنسان بغيراً دادته نا شئا من لون السارالسفيا أى المغطاة بالغام الكثيف والأرمز العارية والاوراق الشجهة المصفرة

وتأثيرا لعنوء على جلدا لأنسان واضح جدا ولذا يكون نونه قاتم فحالبلاد لملمارة وأكثر مضمسا وصوحا فى ما د ته الفيعا نتيه ولا ينسب ذلك لأنفاع المرارة بل ينسب لتأثيرا لاكشعه الكياوية وها لبقيبي وما فوقه (لأنه لوكان الأم كاسبق لكان كل معض للحرارة بعيير ها أن محلة الزجاج والخيازين والعلبا خين والحدادين وعطا شجيه الوابورات) ولذا أن مجرى الشنوء الكهربائي بصطنعت ن براقعا من زجاج بنفسيح المون لوقايتهم صنه وذلك لكونها متصرأ شعه هذا الصنوء حيث شاهد المعلم (شكو) حصول الأيريتها المنبئة منهذا المضوء

والعبيد يتناقص لوثها الأسود بالتباعد من خط الاستواء فيصيرلمرثم أسمر. وأخيرا أبيض فأذاقيل لماذا شعوبا لاشكيم والجرونلاذ وى لون أسر يقال لأنجادهم الذى بكون أبيض ملة الستة أشهرا لظلام (الليل) يكابد نافيرا للتنعع القوى المضيئ لأشعة الشمر للنكسة على علم الثلج مقدا دا لستة استعرائيا قية من السنة

وعندمانكون السياخالية من السحب ف حط عرض ٩ يكون أنتشار الضوء الغزير شديدالنعل حتى انه يكاديح ق الجلا وبسبب جغاف بسرم، كان لم ينويمينيه بحوافظ الفحال المرضى للضيوء

ن عوا أن غياب المسوء يكن أن يتم ويعنى حساسية النبكية وفى هذه الحالة تتملك المدقة ابتداء ثم يزداد هذا المدد ويستروينج حنه صفعاً لنظره أخيراا كمثنة ككر الأشغاص الذين فعلت لهم علية الكركة بغاج وجبوا عنالعنده علة سنين رسع لهم بعرهم

والصنوء الشديد المستطيل المدة يؤثر على المراكز العمبية وعلى عضوا لاتصار فقد ذكرت أحوال كمنة طرات ملى شخاص خطف بصرهم با لبرق ورعاة جبال لألب يصابون بالتهاب مشيم ضمورى وقال (جانورمشكى) أن الضوء المئد يدسسب مهيئ

﴾ ه للكتراكماً عندساكن الخلوات

وأذا قل تا فيرالصنوء بتكادر البصر وتتلوّن المرئيات بالحمرة وهذا يحسل أيضا عند الذين يشتلون في صنوع سنده الذين يشتلون في صنوع سنده الكنية الكونية المكنية المكنية المثنية الكونية بعلى في فعضهم (كفيلى ولوفين حوخ) كف بصرهم من ذلك ومع ذلك فالاستعال المستمر للأعين مع مساعد في استنسارة قورشة والآق بصرية يكون اقل ضررا حايطن فأن الأشغال بواسطة العدسة التاستعلين الساعات يظهر أنه لا يسبب قصرالنظ فقد أجرى المعلم (كون) في برسلو الميث على ٩٠ شخصا منهم فوجد ٤٠ منهم سليمين النظر و١٠ طواله و ٩ قصاره و أستيات أى عديمين تساوى تحدب القرينية

وأنفكا موالصنوء على سطح الشلج يسبب أدما دا وكمنة وكذا الأترية والرجال البيضاء وقد يتسبب العممن دخول الاشغاص في محال مبيضة الجدران بالجير شدية النور كما كان يفعل الغالم (وينيس) في المسجوبين وحول الأطفال لا ينسب غالبا لنا فيرالصنوء الذى طبئ العلغال الثاب في مهذه على تحريك نظره الها ما نحوالنور وأنما ينسب الشلل وقت في التكيف المبصري عندا الإطفال طوط النظر

والغللة تشكن الجنون الهائجُ ولذا توضع الجانين في علات مظلمة ومؤكداً ن العشوء الشديد يسبب جيماتا دما غيا مهنيا ومن ذلك وجع الرأس وعلم اكنوم واكته يج والدوخان وعند ذويحا لحساسية الكثيرة كالنسا والأكما خال يجعس لهم فيئ ولنقلاحاً ومركة حميةً

وقدانقع من عهد بعيد أن تأثيرالمضوء الاتحروالبنفيديقع على الجامع العصبية الكثيرة الحسيقة المسلطة المبيئة وقد طرأ على فكريفهم معالجة الجنون وأمراض عصبية المنوى بالمسنوء الملؤل فكان يلوك معدد الاؤودة بلون زجاج الشباسيات المتكانت عديدة على على على على على المناسبات المتكان على على على على المناسبات المتكان على على المناسبات المتكان على المناسبات المتكان المتك

على قد دا الأمكان وكانت الأود تقلل على النرق و الجنوب وكان يوضع المصابيث باللينيانيا في أود حمد فنى نهاية فلاف ساحات يطراعليم السرور والديم وطلب الأكل وأما المصابون با لمانيا الكنارة الأضطراب كانت توضع فى أود ذرقة ففح ظرف ساحة بسكن وهذا المون ينعع لشكمن الأضطرابات العجائدة المانين

ويمكن الانتفاع بهذه المعالجة فى كنير من الأمراض العصبية كاظوريا والاستريا والصرع والأكلامبسيا العلفلية والنفاسية على دأى بونتا الذى كان يقول أئه بغرطرف مشلول فحجو كهربا فك كيا وى يمكن أن يقصل على تائج لم يقصل عليها من استعال الكهربائية الجلوانية والاالفردانية

وللمنوء تأثير على سير بعض الأمرامن كالجدي واليلاجر فأن اديما المض الأخير بتحرض بالتشمس ولذا تظهر عندمن لا يلبسون المغال وفي جبهة عاديين الرأس وعلى خله المراكز المعالم وعلى مدرعار بينه ولكن على رأى (بوشاردا) أن هذه الأيمينا منت لتأثير الاشتعة الكيما وية للمنوء وعند الاستجاب عن المنوء تتولد المراض عن تأثير مذا النوع الذي لا ينب له فعل من وي أنا ينب اليه فالمراض البنية المختلف في حالة المعينة في الهوية ردية وتعذبة غما فة

وشفالين المينات والمسجوبين والبوابين الذين سيستون في اود سين قليلة الأستناق والقاطنين في الحلات الأرضية والذين ينامون في الموابيت معصون للسل ولنفنا ذير ولين العفام والاستسقاء والانزفة تعصوصا الأنفية وذلك بسبب أن علم الصنوع يقلل ذلال وليفية اللم ويكثره اليته فن نقصان زلال اللم يحصل الأرتشاح ومن نقصان المادة الليفية عصل النزيف وخفراء البلد ولاعبين التياترات ومستخديتها وطباعين ومعيمين المرفالات اليومية والخباذين وأخيرا كلمن يجعل الليلها ل تفهر عندهم صفات الأنبيا ومثل بقولوه الطليانيون (جميع الأمراض تأتى في المضلل عندهم صفات الأنبيا ومثل بقولوه الطليانيون (جميع الأمراض تأتى في المضلل

القواعدالصحيب

اولامنع المسنوء من السيحان بنئ نادرجها فى الزّمن الحائى لاسيما وأن تقدمات قانون المصحة اسخة وسنروطا على موجبها لاتوجد المصحة اسخة ويشروطا على موجبها لاتوجد طلاة في أود السين وسنينى أن بساعد الطبيب في الحكومة علي هذا الاستعداد ويذكر المصرات والأمراض التى شنخ من مشل هذه الحالة الموجودة الحالات في كثيرمن السيون ثانيا ينبنى ملى عبلس الصحة أن يتوسط فى تنويع المشروط التى تصاحب شروط منع العنوء ثانيا ينبنى ملى عبلس الصحة أن يتوسط فى تنويع المشروط التى تصاحب شروط منع العنوء فلند شغالين المعادن ينبنى منع الشفالة من الموطوبة والبرد وبالنبية لذلك كثيرا ما يوصى ما لمراتب المقبولة فى معنادن المنه المهواء المطلق ويصير من الجيد أن ترتب هذه الحالة عند جميع الشفالة فى معادن الفي الحجرى بالنظر لقانون الصحة والإنسانية المحتمدة عند جميع الشفالة فى معادن الفي الحجرى بالنظر لقانون الصحة والإنسانية

لا يمكن فصل المتأثير الفقى لصنوم المنهس عند تأثير الاسعة الحرارية المصاحبة ويلزم نسبة المتهج الشديد الايربياوى الحيلة المعروف باسم ضربة النهس لمندوئها الشديد وتأثيره الكنير للمفة المستمد زمنا طويلا يجدث تزايد في المادة الملونة للجلا ويسير لونه داكنا وكذا جملا جميع المحائنات العضوية الساكنة فح الأقاليم المتحصل فيها هذه المتأثير ويكن أن التأثير الأعتيادى للمنوع الكثير الدانة يجدث في العين أرمادا نقيلة وكمنات ويجدث في بعض الأحيان بتأثيره عوارض مخية أكثر نقاد من طبيعة العوارض التي سبق الحسك الموغلها

وينم اعتبار اللون بالمسنبة المتأثير غان الأزرق والاخضر يتعبان الأحين بكنير ُ بحثا لأصغر والبرتقانى والائحر وطاعضوم الأسيم الذى حومن دوب الألوان ا لا لوأن أكثر ضررا أذ النتائج الخزنة للبصر من انعكا سالضوء على الشج والبيق البيضة بالجيرم ملومة والأوفق في بلاد نا حدم استعال بياض الأماكن باللون الأبيض وقد ثبت المعلم شركو أن الصنوء الكهربا في الشاديد يجدث خلاف تأنيع على البصر أيربيّا حلدية كالناتجة من تأثيرالنمس وينسب هذه النتائج للأشعة الكياويه

القواع الصحي

بُول قاعدة تتبع هممنع التعرض اللواسطى الاستعة النمسية نانيا ببنى فحا لما لذا التم يكون فيها القيض صروديا تلطيفه بواسطة مغادات ملونة بالدخلق أوما لزدفه أوبالخضرة الكثيرة الككنة أوالقليلتها علىحب شكة الصنوء الذى تتمله الأعين وصناع النظاراً يستعلمن الأن الزجاجات المدخلية

الهيابالثالث الكهربائيه

تولدا لكهربائية من الأنبات واختلاف حراة الجو ومناحتكا ل طبقا تاليم ببعضها وتتعالدايضا ف جدم الأنسان مع للحراة

والمسوء الشمسى يحتون على كهربائية كياوية ومن المؤكد أن جميع القوى العليعية تخلط وتخد فحالكا ثنات الميية بالمناق واجتاع وتظام عجيب في المفيقة وقد عرفنا من الدراسات السابقة الذي أوضت لناجيع النلواهر الكهربائية المفية مع المنوعات الأخهى وما قطيا معيفة وكذا تأثيرها عندما تكون منعزلة

فيفعلى لكصربائية الصحوالمرضى

اختلفت اراء المؤلفون في الثاني الواقع على لمبسم مدة أنتشارالكهربائية فكل من. الدورة الشوية والأفرازات والافعال العضلية نزداد أو تقرض من ألكهم بائية المبقية المتعلمية وعكسه في المراتينية موقد بحث على تضير حالة الهبوط والخمود العقلى والطبيع الذى يعقب أوقات العواصف عند بسف لأشخاص فشوهد عنداست الكهربائية في الموسول الام روما تزيية أو أنديادها أن كانت ثم الآم عصبية ونوب ربو وأزدياد الحالة الحمية وبعض ظعاهر مرضية آخرى واكن يلزم مع ذلك اعتبار درجة المؤارة والحالة الإبجر ومترية والسغط الباروي ولكن يكن بعدم ملاحظة ماسبق يعرف وجود الكهربائية في الجو بازديادا لأكم الماتين عند المصابين بهذا المرض وعلى رأى (جافارى) أن خاصية توليد وأحدا أنها لأمراض يظهراً فه سعيق وتكن مع الاسمت عدم معرفة توليد ها الأمراض وزع معنهم أن العواصف لها تأثر عل احداث أو أذهاب بعض الأمراض الوبائية

وقد وصلت بخارب بعضهم لتفسيرةا غيرالكهم بايئة الاستأتيكيه وكهربائية التأثيرعلى المبسم وكذا وصلت لأجراء تطبيقات علاجية مؤسسة على هذا الفعل فقد انضح أن تأثيرها يكن أن يقلب لقوانين العادية للانديسموذ فقال الأملاح وتجد اللم جميدها لمادته الزلالية وعلى ذاك تتجاء الأنسعية

ومن المعلوم في الاجهزة ذات التيارالمسترأن تيارها يدور من القطب الموجب لخالسا لب وحينئذ فيقال أن التيار صاعد اذا كان القطب الموجب منطبقا على للجزء السقلى منالخاج والسالب منطبق على جزئر العلوى وفاذل اذا كان الأمراكك وبأذك

وقد أظهركل من (لوجرى وأونيموس) أن التيانات الصاحلة المسترة تزيد صنعف حركة المخليل والنتيل والنيارات المتقلعة تقنيق الاُوّعية وأما المسترة إذا كانت نازلة تمدد ها واذا كانت صاعدة تفنيقها

والكهربائية تزيد وظائف اعضاء لملمواس وكنن فعلها على لججع العصبي كيون أكف تضاعفا فتأ ثيرالتيا رالصاعد على التناع الشوكى يزيد قا بلية تهيجه وأنعكا سسه يخلاف اكنازل فأذه يجدث إفغالا مضادة وأما تأثيرها على الأعصاب فالصاعد شديد التانير قويه على الأعصاب المحركة

وأمانا ثيرا أكهرابئة الديناميكية فيعدث ألما وانقياضا عضليا

وأما تأثيرالصاعقة فلم من عتاجا كأستكشافات حبث الحالان لم يتم معرفة تأثيرها على الكاسات الحية وأنما يكن أن يقال أنه لأجل الاحتراس منها منعل مافعة الصواعق على المنادل ويبت المداراه عند الأشجار وعدم السكنة بجوار البسائين خصوصا في الحملات الكثيرة الصواعق حيث شوهد وقوع صاعقة في بستان فأحدث في أشجارها الملاف المعينة جهدت بعضها عن أوراقه وبعض سوقه بل وطبقته القشرية فكات الأشجار وافقة منوسة بأوراقها وفروعها لكنها منفحة وتأثيرات اكثرى منهذا الفيل وعلى العرم ملزم الاحتراس أيضا من الذم في علات حديدية

القواعب الصحية

اجود قاعدة صيدة تتبع ولبود وقاية من المساعقة في للدن أوفي مساكن الخلاص بناء ما منه المساعقة و المدن أوفي مساكن الخلاص بناء ما منه المساعقة و وأما الأنتخاص الدين يحونوا في وسط الفلا وقت ظهود الرعد في تعدن بعن المنوق تحت شجق مهنعة الاسيا اذا كان معضوعة على الله وبالتجنب كذلك بناية الاحتراس عن مناقيس القي حيث لم يزل معوجود يها العادة البهمية كايفعل ذلك في كنيرمن ألحال من صرب النواقيس المواطر المساعقة اكثر قرة ومعذلك فليس صون النواقيس هوالذي يصير ضربات المساعقة اكثر قرة ومعون المحل المدن المركب منه الناقوس والحبل المربوط الأكثر ادتفاعا من الجهه ويمكن أن المعدن المركب منه الناقوس والحبل المربوط فيه يغدمان كموصلات المصاعقة الذي تصيب حينة ضارب الناقوس والحبل المربوط فيه يغدمان كموصلات المصاعقة الذي تصيب حينة ضارب الناقوس والحبل المربوط فيه يغدمان كموصلات المصاعقة الذي تصيب حينة ضارب الناقوس وفي بيان المعلم (المبعو) بجدع المساعقة الذي تصيب حينة ضارب الناقوس وفي بيان المعلم (المبعو) بجدع المساعقة الذي تصيب حينة المساعقة وهمان الرحك

الكنفاص ولليوانات يساعد على تأثير الصاعقة فى الحل المتراكم فيه وذلك صادر من أن بالمنوص ولليوانات يساعد من المجاد ينقسل بالمنوج عدت عامودا صاعدا من بخار وهذا العامود الصاعد من المجاد ينقسل المساعقة جيدا عن الهجاء للماف وكذا المرون الحلوثة بالملبوب والعلف وأست وأم المنوب المندن تنقلها أيضا

وليس الأمركذلك في المنسوجات والملابس التي عنيط بالانتخاص أذ لا ينكراً لم ملابس المرين في سبد ها الصعف وأما منسوحات الكتان والقلم فأنها تكون معصلة جيبة للكهر، أية وتؤثر بالعكس وننهى هذه المتواعد العبية بذكس الفواعد التي أعطاها المعلم (فرنكلين للأشغاص الذين يخافون من الصاعقة وهي أنه يلزم المنب عن القرب من الملاحن الأن النيلج المعلى لها يشترك مع المعادن في خاصة حذب الصاعقة

وبالسبب عينه يلنم التباعد عن المعادن والمرايات والمذعبات والغافيس واحبالهسا والمقرد من الاكسساء المعدشة الموسودة معها

ومن الميد أن يجعل النحفى بين نضمه وبين الأرض حائل غيرموصل كالرجاج مشلا وسيث أنه كلا لمسى الحيطان والارّض يصير اكثر توصيل فاأكد طربقية واقية هر عمل فراش معلق المجال من حرس في وسط الأودة (حالث)

> لب ب الرابع تأثيرالكواكب

الشمس - يعدف تأخيرالشيس على الأرض تعاقب الليل والنهاد وهذا المعا حُدِد حاصل من تعريض الكمرة يجيع سطيها على التوالى الشمس ببعلها حركه دودان على خلها كاملة فعدة ١٤٤ ساعة وقت الغلوس أى على أعن من كانت الشمس في قبلة هذا المطل في المتعلقة المقابلة الهامن الحل منسسه ما في المتعلقة المقابلة الهامن الحل من الحداث

فيننا تتغير الساحة تبعا بلطوح الطول وهكذا يوجد على جميع نقط الأرض المختلفة على التواى وميل محور الأرض ودورانها حول النمس في هذا الوسنم المائل في مسافة ه ٢٥ يوما وست ساعات و ٩٠ دفائق و ١٠ نواني يوضح علم تساوى الليل والمهار وملح النساوى هذا باغاده باختلافات الحمان التي منتيعة التأثير المخرف للاكتمة المستمية كثيرا أو قليلا توضح اختلاف المضول فق خط الاستواد يتساوى المليل والنهار وف مسافة ٢٤ ساعة نوجد الارض في نقطة ما مستنبئ ملة ١٢ ساعة ومظلمة ملة

ويكثرعهم تساوى الليل والنهار كلماكثر الغثب مزالا فطاب ولايوجد فحالجهات القطبية ألاليل طويل الملة مدته سنة شهود ونهاركذاك وفي نظله معلومة من الأقطارا لمعثدلة يوجدعلم تسا وعظيم لليل والثها ومدة اكاذمنة الخبكفة من المسنة وعلم هذا التساوى يوضح وجود العصيول الذي يغسرها خلافة ضع الأرض في النفط الحملفة من مدارها المذى نقطته حول الشمس والعاقم أن محود الأزُّمَ بَكُونِ دائمًا في الاجُزاء الحَمَلَفة من مدارِها مجبها عَوِيفَطة ولعدة من السباء وأن المحوريميل كنيرا أوقليلا غوالشمس تبعا لكون الوقت صيفا أوشناء أعض ائه على سبكون الأبض في دويان مدارها كثبة القرب أوقليلية من الشمس لأب المداد المذكورصاة عن قطع ناقص تشغل الشمس إنحدى بورتيه فغالشتا دتكوب الأرض أؤرس الشمس ولكن عورها أكثرميلا عوهذا الكوك فنذلك سنبز الليل الطويل والنهاد القصير وقديكون الليل أطول منالنهار وفئ العيين تكون الأيض اكنز بعذا منالشبسؤكا أذبحورها يكون أقل إغرافا عنوحذا الكوكب فتكون صينئذ الأمام اطول مزالليالي فغي للماله الأولى تسين الشمس للأص زمنا قليلا وبذلك تكود درجة الحرارة مغنفينية في فعيل المشتاء وفي المثانية تسحنها دمناطويلا

فترتفع درجة المرارة في العبيف وأما الخريف والربيع فهما فصلان متوسطان فينج من ذلك أن مساواة الليل والنهار في خط الأستواء ثابتة بالنسبة المعنوء والظارة وفي الأقطار المعتدلة حتكف مدة الليل والنهار على حسب العصولي في كل الليل اطول من النهار في المشتاء وبا تعكس في المصيف ومدتها متوسطة فحالوبيع والخريف جيث أنه يوجد في كل من حذيرا لفصلين في وقت الاعتدال تساوى في الليل والنهار وفي الجهات القطيبة يمكن تقسيم السنة الى نهار مدته سستاة اسنهر وليل مدته كلامة المنابع استهد وسيعة بفي وسبعة بفي

وتعاقب الليل والمنهاريحد ثان تنوعات تمصوصة فى فعل لاَجهزة الرئيسه فنى مدة الليل يتغرغ الآنسان للنوم بالنسبة لاحتياجه لتعويض فومّ راحة اعضاءه المحلفة

والتوعات النسيولوجية التي تتم ملة الليل هم أن المصنم بتم على المعوم ببطئ ويسطى عندكتم من الانتخاص باحساس بهلا واصطراب النوم وقلة عزارة ويسطى عندكتم من الانواد البولى تتكون بنسبة كيه البول المحصلة من ١٣ ساحة الميل واسك للنهار كنسبة ١٠ ١٠ ويبطئ التقس ويكون الحركات التقليه سنعيفة وعلى رأع المعلم (بروست تكون كية حمض اكربونيك المصاعدة منة الليل أقامن المتصاعدة منة الليل أقامن المتصاعدة منة الليل والمنافق من النورة عنها الساعة الماسية بعد الظهر وشيطئ الدورة منة الليل وعلى العاسرة صباحالى الساعة السابعة بعد الظهر وشعلى الدورة منة الليل وعلى رأعالم (روبنون) تكون الزيادة الكبرى لتوان المنفق من (٧٧ : ١٨) في الساعة في الناساعة الماسية من الكبرى لتوان المنفق من (٧٧ : ١٠٨) في الساعة في الناساعة الماس ونظهر أن البقير الجلدى يكون أحيا نا المستخراخ غاينة صباحا قبل طلوع النفس ونظهر أن البقير الجلدى يكون أحيا نا المستخراخ

خزان فى النهارمنه فى الليل والمعظائفا غنة بأقل قع وصبط فى الليل عن النهار وتعبالنها ديوسم كفاية هذه النيجة والمعتلك كون المل صفائه والمجرع العقل الفسلية تكون كالمة والحواس أقل دقة منها فالنباد

والغالب أن اعضاء التناسل على المعرم تتم وظائعها ويكرش حصول الانعاظ على الملصوص فى وقتين عدودين وها المساعند المنوع وينسر ذلك بالانسساس بجرادة الفراش وبأول ملامسة المرأة الموسودة مع المتخص والصباح وسبب حصول الانتصاب حيشذ يظهرانه متعلق بامتلاء المثنانة بالبول لأنه يزول محاست خاليا

هذا وتأثيرتعاقب الليل والنهار له أهمية فى الأمراض لأن معظم ثوران الآفاست الحادة يحصل ليلا وتكشب العوارض شاة جديدة فنصير المحمد شديدة وتملها فى ذلك الامراض المزمنية أذحالية اعطاط الحمى فى الصباح تستبدل بحركة حيية تمتدعلى العمام المهرم من الليل

عَجْرُوْمُنْ اللَّهِ ا

متوسطالجوع	المعلمكسبر	المعلمكل	للحلملوك	المعلم ثوى	·
170	707	777	4-7	747	من مضف الليل الحالساعة ٣
778	<41	7.5	707	777	من الساعة ٦ للظهر
८५०	₹₹₩	(YA	111	(0.	من الظهرالساعه ٦
((1	514	۲٠٤	111	۲ ٤ -	منالساعه ٦ الميضفالليل

ومن هذاً ينفهو أن اقل عدد المتوفيين هومن الساعه ٦ الى نضف الليل وذلك عكس ماكان يظن

جدقر لللولودين بالسنتبة للالفأيضا

متوسط الججوع	المعسلم جيت	العلم كسير	المعــلم رشزن	المعـلم نولت	المعلم كتاله	
597	۲۷۳	447	744	217	5 9 A	من نضفاً لليل الحالساعه ٦
745	775	771	613	(1Λ	559	من الساعة ٦ الحالظهر
710	772	700	۲۰۸	1 1/2	512	من الظهر الحالماء
<**	< V4	۲٤.	۲۲۶	604	504	من الساعه ٦ الحاضمنالليل

جد وللعلم (جرعا) با نسبة الاكف اكيضا بيضن بيان ا لأحصائيات التيخصر الأوقات التي نعة فها قبل النفيفريضية بالنسبة المسل والشهيار

ł.	من بصف الليل إلى الساعه ٦
47 1	منالساعه ٦ الي المظهــز
440	من المظهرالدالساعه ٦
747	من الساعه ٦ اني نضفالليل

هيرى من هذا لبلد وله أن القاتل نفسه يفضل وقت الصباح على الأوقات الأخرى تا تيم القمر على اللسيان

فى الأزمان السالفة كان الأقَد مونُ يعتبرون تأنيرالكواكب خصوصا القرعلى الظواهرالطبيعية وعير الطبعية

فكثيرمن المناس يعتقدون أن القمل فى بعض مناذله له تأثير على عدد المولودين وعلى سخما الطحاهر العصبية كنوع الصرع وعلى طهور الجنون والحليض الخ ككر. الأحصات التى فعلت يستفيخ منها أن مناز ل القرايس لها تأثير في عدد المولودين وكذا وكذا نفر الضرع وأما الاحصات التى فعلت بالسنبة للحيض فشاعِبُها مضادة لعضها

فحالفصول

تولد الفصول منحركة دوران الكرة الأرضية حولالشمس كايتولد الليل والنهار مرحركة دورانها حول محورها

وتنقسم الفصول الحاكبة الربيع وهويبتدئ مناعتدال شهر مارت الحسس المسولس تيس يونيو أى بلوغ الشهراقص درجاتها فحالارتفاع وفسل المسيف يبتدئ من سولس تيس يونيو الحاعقدال سبتبر وفسل الخريف مناعقدال سبتبر وفسل المناعة من سوليس بيس دسمبرا لحاعتدال مارت فالحران ترتفع في فسل الصيف وتخفف فى الشناء وتعدل فى الربيع والخريف وتخدث المرادة و تدري المرادة الربيع والخريف وتخدث المرادة الربيع والخريف وتخدث المرادة الربيع والخريف وتخديد المرادة الربيع والخريف وتخديد المرادة الربيع والخريف وتخديد المرادة الربيع والخريف والمرادة المرادة الربيع والخريف والمرادة المرادة المرادة

هنه الفضول تأثيرا على عدة الأنسان أولا

يظهران العلوق يصل لأعلى مرجة فى فصلالوبيع ولائدة درجة فى فصلاً لخريب تبعا للمطر (فلومية) فى الجدول الآتى

ومعظم الولادة يكون في فضل الشتاء وقلمًا يكون في الصيف

التاثيرالفسيولو فيالفصول

فى فصل الربيع بصل أحتراق الكربون لأعلى درجته وقد اثبت المعلم كمله تأثيرالهضول بالنسبة للحنايات الواقعة على الأتثخاص كالقتل والضرب أوعلى امكت ايد يعيم كالمسرقة

جنايات على الكيدى	جنايات على لاشقاص	فصل
0.47	1270	الششاء
. 461	1720	المرسيع
5411	1414	الصيف
	. \ > \ \ \	الحزيف
1/1877	75/0	
The party of the second	2	

م ۹ ق.ص

يظهرأن للمفسول تأثير علىالموت كمثره وقولة كإهومبني في الجداولـالأتيه وذلك أنه مات من سسنة ١٨٨١ الاسنة ١٨١٠ عه ١٨٧٠ ميلاد وبسسا فوحد مايخش كل فصل حكذا

14444.	صف
19811.	حزيف
777772	ستاء
441120	ربيع ،

فوجد أن ارق دريجة لحصوله هوشهرمارت (٨٧٣١٥) واقل درجة كانت

في الوقير ٢٦ ٣٧٥٠

فينهدمن ذلك أن فصل الربيع كيمر فيدالموت بيلاد فرانسا علاف بلادالليك فاذالموت يكترجدا في الصيف بالنسبة لبقية العضول ومع ذلك فهذا المعلمجم عدد من مات في ملة ١٥٠ سنة في المد ن السَّهيَّ بأوروبا فكان الجموع اربد من المللائة مليون حالة فوجدأن الرسيرهو الفصل الذع كينرفيه حصولالملوت وأن الصف يعكسه

وكلمن تعب النهاد وتأثيرا لصنوء المتد زمنا طويلا وفعل عصنوالسمع وأشتغال الفكر بزيارة الناس للمربين تمكن أن تقسر بعض هذا التزايد الليلي وانتهاءا كأمهن مالموت ليلا اكتزمن انتهأها بهنهارا

ومعظم الولادة عتصل فحالليل وحلسبب ذلك كون المحل صواليلا أميتحة آخر ويؤخذ من هذا كله أن ألانسان يمكنه أن ينظم أوقات سنغله وراحته ونؤمه وغذائم

وغذائم وينبض على ذلك كون الحكيم يرتب أوقات معالجة المرحى المحمواء المجوى

يؤثرا لممواء الجوى على سم الأنسان فيجميع الأوقات تأثيراكيما ويأوحذا التأثيريم داخل لأنشيعة

وحوالفاحل إلاكترْضرورية لمفظ المياة وحيشهٔ يبحث فيه عن آدجه أششياء ىشسة الانساء وكثن خواصه وتغيرانه

> إولادراسة الخواصالطبيعية للهواء (الضفط الجوى وحركمة) ثانيا تنوع سنب الاشولالموجودة فيه طبيعة

نالثا تغين بواسطة اكسول حديدة بيكن يمقيقها فيه بواسطة الكيميا

رابعا تغيراته المجهولة الطبيعة ككنها مدركة بتأثيرها المضرع لمسم الأنسات وأما الخواص الطبيعية للهواء فهااللسنط الجوي) فأن الهواء بكوّن حوالأرض الطبقة النفادية المكونة للجووهي عفوظة على سطح الأرض بتأثيرا لمنقل وأشباع الجوكيون تقريبا من ١٥ : ٢٠ فرسخ أوهوعبان عن جزء من نماينة من ضف قطره الرُدُق الارُض

وطبقة الهواء المداة على سطح الأرض تساوى فى للدالمتوسط عامود من الزيبق ارتفاعه ٧٦٠ (<) فيراط) ينج من ذلك أن جسم الأنسان يخل تقويبا فالمد المتوسط ١٠٠٠٠ كيلوجرام متوزعة على جميع سطعه بحيث كلما ارتقى فى الجسق يشاهد نقص هذا النقل شيئا فثيئا مع عامود ذيبق مقياس الهواء ثنا قصم الصغط الحجى

المتوعاث الثي تنقص الصغط للجوى والتي دراستها مهمة تنج من نقصانه كلما ارتفعا في الجو بواسطة القياب الطياق أوالصعود على فم الجيال الشامخة وقا- ۱۲ عرفوا الآن ما بحض ذلك معوفه كا فيه ته

وحيننذ فجيع النائج الترتشأ حد تكون ناعة من المقاعدة الآيته وهم أنه حيث أن الهواء قليل الكنافة كثير التلفئل يميتوى على تمية قليلة جدا من الأوكسيبين في المطاع الدائم وكسيبين في المطاعد فلا عمل أحد أمهين فأما أن يدخل حكل تمهيقة كمية اعظم ما في المالة الاعتبادية وحذا غير ممكن أو أنه يغمل مكافئات تكون عباق عن تكوار الشهيق وعذا الأم الاخير هعا لممكن مصوله وبساعدته تتوضح جميع المنتائج العضوية والعظيفية

فأذا ارتقى الأنسان الجهلة والمدكما فعله إغا يلوسال المحتى وصل الى ... امتر أوصعه على قم المبال الشاعة تناهد عواص أشد من السابقة فالعطش كون شديدا محرقا ويجت النم ويسرح التنفس والنبض ويحسل تعب وتكسر فالأطواف وأنوفة فى الأغشية المخاطية وعلى الحسوص من الحمارا لانفية والعم والشعب وسفم الى ذلك تأثير البرد في اجتماع هذين السبين مع بعضها بسير الصعود على الجيال مستحيلا بالكلية ومع ذلك يبنى أن يلاحظ أن نتائج التب العصلى الزائد عن المدفاؤيس فيها بينى من ذلك ويستاف الى ما سبق العبداع وغطيشة البصر والدوار وطنين فيها بينى وعدر في السم على مد بعض خطوات وتأثير البرد يكون اكثر قرق وأست المداء

ومى كانت أشخاص قاطنة فى علات مهمّعة جدا عن سطح الجريجسل فى بيئهم ومزاجهم وعوائدهم حنوعات صحية تتوافق مع الوسط الجمّعنل العائشين فيه أى يتا قلموا وهذه التنوعات البينيه هى ميرون الشهيه خرية وسرعة الهضم و المستنسب والدون وشتى كل هذ بان تصيرعادية غوية ويصير الصيود فيا بعد جدون عسرفى الشفس وليهم الصوت من مسافة عظيمة ويتحل الرياضة العضلية بدون مشقة

والمعلم احبوردانى) هوالذع استفل بتأثير المعاء أعلامن سطح البرع الأدنسان بروالنوع فقد أظهراك سكان أوروبا لايكها التأقلم على سطحة المبال المرتفعة (كالأنا هواك) حيث يقتل عنها الهواء ويعنيق صدرها وغم من المشى الطويل الملة وكذا الأشفال الشاقة وحينة كيكون النهنس كأنه في حالة أينيا عنسوصة

تأثيره على الأمراص

يمن معرفة تأنيع مانقدم فهواء الجبال القوى القليل المتخافة يمون مضرا المسابين عام اصفاء السفس والقلب وصرورة الانتخاص المنعرين فيجوّ من صدا القبيل
على سنتيل هذين الجهادين بعقق تزيد قا بليتم التأثر وعدت تقدما في أمراههم
او تساعد مل المهورها أن لم هناك استعداد مرض وحيننذ تنضح النتائج الرديئة
الهواء تلك الجهات الم بقعة على الأشعاص المسابين بأمراس الرئيني أو المنتعب

أوالقلب سواءكات حادة أومزمنة أوعندالمستعدين لها والرأى المقبول عندجبيم أطباء اؤروبا هوأن الهواء أو المحكنا للميال مصر المسابين بالدن ومع ذلك فقدا ظهرت الثفائية بالجديدة أن السل نادروا دقاع

٠٠٠٠ :٠٠٠٠ مترمن سطح المجاد عامد في المنهات المغضضة لدوائر المناطق فأنه
 كيمون متسلطتنا بشاة عظيمة ولذا أن سفواطئ البير والمساولين يتوجهوا المس

بولينا لتعود لم صهم القواعب الصحيب

آول قاعة تلاسط عمي منع الأشختاص للمستعلين لأفات أعضاء الشفس والمدون أو المصابين سفس أمراص هذه الاعتصاء من تأخيره واء الحيال الشاديد والعليل المحتافة ويوصى لمم بالأقامة في مجلات جافة مهتعة لأنها تكون لم كواسطة صحية فعالة فحاصلاح البنية والأمرجة المتغيرة ولذا أن الأستخاص الصعيفين البنية والليفاويين المزاج والتي كون وأك المبنية والليفا وين المزاج والتي كون وظائف المصم عندهم سقية مدون أك أستعداد للمراح المتفاد التنفس والدورة يجدون انفسهم في معدة حيلة عند ما يتعصون الما ما نل ذلك وأذا أضيف لما سبق الله بيرالغذائي اللائق يمكن المحتقق من شفع بنيتم وصلابتها على الدواعم

تتزايد الصغط الجوي

يزدا دالمسنط المبعى كل تقف في بإطن الأرض وبعيان أخبى أسفل من سطح المجر ونتائج هذه الزيادة الطبيعية قليلة المعرفة حيث لم يكن المتمق في عودعظم كأنه من النادر أن بتجق الى ٥٠٠٠ : ٣٠٠ مترا لا وتعظم المنتائج ونتأئج المجادب الحت فعلت فى ناقوس فكانف الهواء يكن أنها تعطى تصور فى شأن ما يحصل عت صفعل ذائد لا يكن الوصول الميه ما لعتق في الأرض

والنتائج الوحية المشاهدة عند الأشخاص الموجودين مدة نضف ساحة عت ناقوس مشع فيه الهواء متكافف بواسطة آلة كابسة وسجاد لا بطريقة كافية الشف هر

بطئ المتفنس وتناقص المنبنى بعض من وأهم بنيئ يحصل هويتنا فقى السبع ملة الدخول ولنخروج من النا فترس شم ألم فما لأدنين

وأما النّائج الهمومية على البنية فالشهية النّ كانت رَاحُدة في الائبنداء تنقص مدون تأخير وتقهم النمافة مع صعف مدرك حدا وليس هذا هوما عيصل فقط لم أن الانجزة المخينة للقنا ديل وكذا الشموع السهية الأحتراق حدث ماة الاقامة في الصناويق مصرات حطرة من جهة المسالك التنفسية وأخيرا قايحصل فرقعات متبوعة معوا صريحنية

القواع رالصحب

أولا أزدياد سعة مثل حن الصناديق كي كيون ثراكم الهواء أقل سهة ويجعل لترض أي الخروج من الهواء لنا لص الح الهواء المضغوط بطويقة تدريجية و لجذ الطريقة عينها يكون وصعل الهواء

ثانيا تعلى السديعلى أى سدد صام حروج الحواء المنكانف سنيًا فشيًا ويكشها الاقل ربع ساعة الان هذا الانسقال حوالوقت الخطس

ثَّالِثَانِحَتُ السَّفَالَة عَلَى اللَّدِقِ بَا لِمُلابِسَ مِنَّ فَعَ الصَّنَدُوقَ وَتَؤَكِّدُ لِمُمْ مَفْقَهُ الفَسُولِاتَ اليَّارِدَةُ المُتَبُوعَةُ بِرِيَاصَةً فَى هَذَا الوَّتَ وَبِيْضُلِاتَقَابِ السَّفَا لَهُ ۖ

الذين في سن ، ، ، ، ، س سنة ذوات المزاج اللينفاوى الخاليين من أقات القلب خامسا تفضيل المنورالكهربائي في الصناديق

تغيرات الضفط الجوى

يقرا الانسان تغيرات الفيغط الجوى الخصور في حاود ممتة بدون التجمل له منها اد فضر وفيعيش مبيدا على قم الجبال ذات الارتفاع كما في الوديان النامة أو في باطن الأرض وعلى سُواطئ البحر كما على الاسطية المرتفعة وهذا الفرالم المنيد المضغط الجيمة صادر من كون هذه التغيرات محصل بيطئ وبطريقة غير هسوسة وعلى رأى بعضم أنه يشاهد تناقع الضنط الجيمى في البلاد المختفضة مع السكات والمصرع والموت الفجائي العديد وكل ذلك عت المحقيق

هى نيارات حواء عصل متى كان السيال اكثيرالكتافة أوالكثيرالصغط في نقطة من الجومجهة تخوجهة بكون فيها الهواء أقل كنافة وأقل منغطا

وأسباب المرياح علىالخصوص هي تأثير الحرارة غيرا لمستوى طئ الطبقات المحدَّفة من

ا كجر وتكانف أونكون فجائى لكتله منالخياد والمغيرات الخيصد ثها دودان الأرمق فى السرعة النسبية بلزيّات الهواء صندنقل هذه للجزيّات في كمنجاه حنطوط نصف النهاد وكمغيرا للجذب والتنافراكهر بائيين

ويميز الادَياَح على مَسَعُلِهُ منها الأليزيه آلى نهب فى أقطاد خط الاستواء بعيداً عن الشواطئ وفي اتجا هذا عن الشواطئ وفي اتجا هات نا بنه من ضعا والسنة وهى توجد فى كل جهدة من حنط الاستواء تغاية . ٣ من خطوط العرض وأنبا هما يكون من النبا لسائمة الح المغرب الغرب في صف الكرة المخالف في من المبنوب النبرة الحالشا ل الغرب في صف الكرة المجاوب

المارياح الدوريه

فالأولى منها تسمى بعنيم المجروالموسن والارَّض وتدخل بعض مسا فا ت داخل القاق وحصولها بينسر مستعنين كثير أوقليل فى كتله - الهواء الملامس مباشع لسطح المقانة

وأما الأدياح العارضية هَسَنْتَل شقلوت الهواه الناجّة من شكافف فجائى للأجسَعّ وشنمل العواصف والزوا بع

ومرادة الأدياح الخدّلفة تمثلَف فالربج الذى يهب من بلد ألى اخزه يجيل إليها حرادة المبلدا لآق منها

وأما الأدياح المان على المجاد فتكون رطبه والآيّدة من القان تكون جافة ويمكن النصول شوع حرارتها أورطوبتها أوجعافها وحالا الدالية الدراسة أو لها في جنوب الألب وهي أدياح الشال الآيّه من الجبال الكثيرة البرودة نايها في وادع الرون يكون الربع الحنوبي المشرق المسيميسة الدون يكون الربع الحنوبي المشرق المسيميسة الدون يكون الربع الحنوبي المشرق المسيميسة الدون يكون الربع الحنوبي المستمين وهودج عمق بهب من الصواء مدة حسين يوما

۳۷۷ ويصعدا لزيق احيانا في المترمومتر الى درجة ، وهويبتدئ من آخر أبريل. الى بوينه

رابعها سيروكو ايطاليا وهوريج جنوبى شرقى يأخ من افزيقيا بعدمه ده على المحيط ومتسلطن ف سيسايا ومالطه وجوديج كثيرا لحرارة والوطوبر تكثير ها على *الأكشيا ن*

نؤثر علىالانسان بثلاث طُرق ميماً نيكيه وهىمساعدتها لىصاعدالسوائل التى توجد على سطح الجيم أوعرارتها اوپوطوبتها واخيرا بيكن أنها تؤثر بتجلها باصول مصنه

ف د تركيب لهواء من تغيرا لاصول لكونة له

يتركب المهواء ابلوى من غلوط مكوّن من الأوكيبيين والأزوت وقليل من حمن الكربونيك وغاد الماء وأناد من اليود والنوشادد

وتحتوى المائة جزء منه بالحجم على

وأما بالوذن

أوكسيمين ا ر ٢٣ } = ١٠٠ اروت

وأما حض الكربونيك فيكون من ٣٠ ، ٣ ف العشق الاف وعاد المادمن ٢ : ٩ ف الأكف

الأزون

ستولد الازون من الكهربائية ومن الانبات كذا من ملامسة الفوصفور

للا وكسيمين حال نولك جديدا وكذا من النا نيرا بناكيكا وية والخاصية الني يظهرها في تحليل يو دورالبوتا سيوم منفردا ارشدت سمنم لسنع اوراق تسمى (أوزويؤمنر) أى مقياس الارون بأن تؤخذ أوراق منشاه تغرق محلول يودور البوتاسيوم في جمنت توض للهواء فتلون بلون ازرق مختلف على حب كمية الازون المنتشق وقد أعطى عصنم تركيب أوراق أخرى أكثر حساساة وهو

غس ا ۷ وَراق فی محلول اُول اَوکسید البالیوم فیتوبیها المهواء تتلول بلون سخابی هولون تا بی اُوکسید اُوسیسکوی اَوکسید التالیوم

والاَطْباء ليسوا متفقين فيحضوص نواميس الاَوزون وتوليك الاُمْإَضَ التَى سَيْرِ عِن كَنْقَ أُوقَالَة وجوده في الجو

والأورون خاصية التأكيد الشديدة وتأثيره مؤكد في ازالة عفو نلة. النصاعدات لليوانية العفنة ورسبة لذلك يستعل في ازاله عفونة المارستاتا والاسبناليات وعارب كل من (اقمان وسوميانين لم كن فيهما سنك نسبة لذلك فنى كان الهواء محتوى على بله من الأزون يمكذ أت يزيل عفونة هم من الهواء بياوى عاه مع قدر هجه متحلة بتصاعد آ

وقد سكل عن فعل الأوزون على لينية ومن ذلك الوقت فعلت بخارب تحقيقيه على سيو انات كالاكان والحام والغيران والعصافير وعن ذلك فحلوا يستنفقون هوا، مشحوما بالإوزون المدوّلا أمامن تأثير الفصفور أوالكهربائية أو الإكرسيجين المقالد من تأثير كميا وعب فعسلوا على لنائج الآثية وه أن الحيوانات كانت تكابدابثلاء اضطراب زائدمع عس في النفس ونوع سكو وتكوّن رغا وعشعية غزيرة وارتعاش نشخي واختلاجات نم الموت في ظرف زمن عيّلف على حسب حم الحيوان وكنية الأوزون المستشقة والحيث الوى وجدت احتقانات رئوية منتشق وانفزيما في بعض الحال وعميّد فحاللم وركونة في لوند فا واذا يؤثر سندة على المجموع العصبي والشفسي

وعلى رأى (سنومباين) أن كمرة الأوزون في الهواء تطابق كمرة الأفات النزلية ولكن مليم أن نعتبر ما قيل من كل من (الوكل وأفان) وهو أن حكرة المركز وزون عصل مدة الأزمنة المباردة وأن الانتفاض العظم لمديجة المراق كون كا فيا كتوب التهابات المسالك الهوائية بدون دمنول الأوكسيمين المتكهوب وفي الواقع أن مدن المبزائر التي هي حادة وينفهر فيها الأورون مقدار عظم تكون فيها الأفات المشعبية نادرة جدا وأن وجدت في في وقد شا عد بعضم سلطى النزلات الرئوية المشديدة عين كان الاورونوم قليل المدون بالزرقة فكان باهمتا وقد اورت تفاقيش بعضم أن وجود الهيضة وكذا الأمراح الدوائية عمي أن يطابق مقدارا واصفا من الأورون وقر ول كلا الأمراح الدوائدة التحديدة المتدال واصفا من الأورون وقر ول كلا الأمراح الدوائدة الدوائدة المدون والكلا الأمراح الدوائدة المدون والتحالة والمنا المؤلون والتحالة المدون والمنا المتاردة والمنا المتاردة وقر ول كلا الأمراح الدوائدة الدوائدة المناقع هذا المتاردة المناقع هذا المتاردة والمنا المتاردة ول كلا الأمراح المناقع هذا المتاردة المناقع هذا المتاردة وللكلا التناقع هذا المتاردة المتاردة المناقعة وللهوائدة المناقع وللكلا الأمراح المناقعة وللهوائدة المناقعة وللهوائدة المناقعة وللكلا المناقع هذا المناقعة وللهوائدة المناقعة المنالمة المناقعة وللهوائدة المناقعة وللهوائدة المناقعة وللهوائدة المناقعة وللهوائدة وللهوائدة المناقعة وللهوائدة المناقعة وللهوائدة المناقعة وللهوائدة المناقعة وللهوائدة وللهوائدة وللهوائدة وللهوائدة وللهوائدة وللهوائدة المناقعة وللهوائدة ولائدة وللهوائدة ولمناقدة وللهوائدة وللهوائدة وللهوائدة وللهوائدة ولمناؤلدة وللهوائد

وأما رأى (بوكل) فمن أبه فى ملة زيادة الأوزون لا تتسلطن الحميات المتقطعة وهذا الرأى قريب للعقل لأن الشهاعلات الأجامية بملامستها للا وزون تنفسد وحيشة لانتقال عنها الحيات وسيخ من ذلك أكست مسألة الاوزون فى توليدا لاتراض أو أخفائها عتاج لتفا يتش حسلية ومشاجلات عدية

العواء المحتبسئن

هوعباغ عنهواء فاسد وهذا المنساد بيشاهد عاليا فى لخلات العسس تجديدالهواء فيها والتنفس هواكندا لاسباب الويئسة كتغيرا لهواء وهويؤلل بالطبيقة الايته

أولا بامنصاص كمينه من الأوكسيبين وانعتراقها بدون أن ببقى في هواء المزفير الا ١٨: ٩ امن الأوكسيين في الماينة

نًا سَابِعَلُوكَنِيهُ الأِزُونَ عَلِيمانِهَا وأن امتَعَى حَزَّعَ مَنْهُ مُلَابِدُ مَنْ وَحِودَ نَصَاعَدُ مَنَا سَبِ مَنْ نَفْسَ هذا المَعَارَ

نَّا لِنَا مُولَدُكُيدَ عَظِيمَةَ مَنْحِمَنَ الكربونيك وحروجِها مع هواء الزفيرفِيوجِد منه من ٣٠٠ كا في المالية بعد أن كان كسوراً مزالف

فهل حمض اكتربوينك يؤثركها على يم ككونه بيل على مبن كميد من الأوكسيبيرين أو أنه غان عيرص لم الشفنس ? هذا المسؤال ضه مجاد لة حينتذ!

والمعلم (أو رفيلا) على الرأى الاكول والمعلم (نستين) على المرأى المثنا فـ الذي فيه بينت المتسم لالحمض الكربونيك بل لأوكسيد المكربون اكذى هوللموص المسم ككونه يبتد اتحادا عظما مالكرافت

را بعا احتواء جواء الن فيرعلىكية من عار الماء تكون محتوية على مادة حيمانية في حالة أنحلال نضير قا بلا للبقفن متى ترك هذا البخار ونفسه للنكاف

حينا خصص المكربوبياكي يوجه بكرة في الجرو المسلط القاعات وفي الهواء المحتبس يوجه بخارماء وكذا ماده عضوية كلف هم التغيرات التيخصل من المحتب التعالم بعين الشخاص في مسافلة معضم وأن كان هذا الحل قليل السعة فأن المنحق النغص

التفص الواحد عكنه أنعدت هذا المعرفيه

ونتائج هذا الهواء المتغير تمتاعث لكنها تتعلق ببعض أحوال ملائعة لنقس النخص وهي أولا قدة النخص فكلما كان قويا كلما كان كثيرا لمقاومة تأشا المسن كلما كان كثيرالمقاومة تألل المسن كلما كان المتفصى الناتج عن الايدبيرسنكرا ديا عيث الذالمة أقل التقاومة يمكن الأنكون أقل

ويعرتقويم النتائج المقتصلة حيث بعيرا بيضا فصل نتائج الانجرة العفة عن النتائج المفتصلة من زيادة حمل كربوينك وتناقص الأوكسيين ومع هداه المصعوبة ها حوما يكن قوله أن الهواء المحتبر المتقيريكن أن يؤفر بطريقيت الاولى أن يكون فعل بطئ غير محسوس ومكن شبيته بالمزمن وهذا يجسل متحكان المتغير ولله المشخص الذين استنشقوا الهواء المتغير منقا ديرت لتاشي فني مثل هذه المحاكمة المتحكن العضوية التحكن اعتبارها كنتية له هي

المتفودية يمى أن تظهر من هذا المتأثير لكن لم يحقق منها ذلك الحالات المثانية يمى أن يؤثرا لهواء الختب بطريقة حادة توضح بغمل سريع فيئذ بشأ هد ملل وصلاع ودواروعس في الشفس والدورة وغثيان وانخى والخبلة حلامات الأسفكسيا المبتدئة وفي هذه الدرجة المثانية تكون الأعماض اكترشك وخطر وها هو ماشاهك المعلم (برسى) وهو مصول عرف غزيروظ أوا لام صدرية حادة وعسرتنفس وحركة حمية وكوما مستغرفة أو هزيان سنديد معقوب بالموت وها لك

اغلوروز والمزاج اللينفاوى بل واخنازيهى وقدزعوا أيضاان الحمي

بعض مشاحدات ظهرت فيهاا لأعلض السابقة

اَنَه في منة حرب الهند مع الانتخليز اسروامهم ١١٦ اسكلين وحبسوهم في على استاعه ، قدم مربع وكان الهواء يصل اليهم من شباكين مطليق على سرداب فكان حينتذ يصل بعر شديد فبعد مفى زمن قدن غلينة ساعات ظهرت عليم حراج لانطاق وعطش شديد و احساس باختناق وعد هذا الزمن كم يبقى بهم حيا الا ٢٣ نفى وكانوا هم الأقواع الذين المكنم الوصول الى المنا فذ

وَقَدَّ نَشَاهَدُ هَنِهُ العَمَارِضُ بِالْاَحْصُ فِي الآبَا رَالْمُجْبُونَ وَفِي بِرَامِيلُ تَخْيَرِالنّبِيدُ التَّى تَعَادُل ٧٠٠ لَتَرَ وسببحصولُ دَلَّكُ فِي الْحَالَةُ الاَحْيَرُمُ هُوالْلِكُودُنِ الذَّى يَمِيلُ دَامًا لاَمْتُصَاصُ الأَوْكِهِ بِمِينَ وَحَيْثُ هُواءِ الْبِشُ

لم يتجدد فيصل عنه ماذكراكيضا

وصناك علات أمرها منهور نسبة كقربها من جباك نادية كمفاق الكلاب وكذا احتراق المفرى الحال القاهوية اصخددة كشيرا لايحصل عنه الأستفكسيا مجلاف في الحال الغير أو القليل يجدد المهواء فيمصل فيها الاستفكسيا بأوكسيد وحصا كربونك

ف دا لهواء بمواد تعرف بالبحث الكيكا**و**

هذه المواده غازات بعفها تيكون طبيعة في بعض الأحوال والأخر مكون ناتجاعن الصناعة كالإيدروجين المكرين الذى ينج من البناتا المخلله والأيدروجين المفسفر وهو ينج من المواد الحيوانيد خم الايدروجين المكريت وينج من العفونات الحيوانية والنبائية والأحض نا نات الفصيله الصليبيه شمكر بونات المنوشادر والمكاور وحمض النزيك المنتهك والكبرسيك والكبرسيوروا لأيدروبين المزرخ وكلها تنتشرنى ٢ لهواء عقب المقاصيرالحكفة المقاتفان المنوريقات وشلونه ١ لا تتربة النائمة المعلقة في لجواء

ا كا ثر به التي يمين عليها الجو تنقسم الحالمان أهدام معدينة وبالشروحيوانية وي الماريخ التي عليها الجو تنقسم الحالمان المستدى المواجه المستدى المستدى المستدى المستدى المستدى المستدى المست

فأماالاً وَبِهُ المعدنية فَيْجَرِينَاتَ الْفِي الْحِيى والومل والسليس والآماوح القلوية والنزابية والقلوية النزابية وبلورات دات اشكال حندسية

تنظهة

وأكما لأتربت المبتانيرة فحي بقايا الياف وخلايا وفشود يشريه ووبريعض النباتات كالقطن والكتان والتيل وحبوب المسعوق اتستاسليالئ تكوبيث ذات أشكال والوان عنلفة وحبوب النشا وعددعظيم من المكر وسب اكنباتى كالجبيات البيضاالت يتولدعنها حبنى البيسليوم ثم الخبيبات كملمرة المائلة للحضرة التي يتعلد عنها حبنس الاسبيرا يبيلوس وكائنات الفصيلة التق دولاسيية غرجبيات يتولد عنهاكل من المبنى المسمح يتونيا والترناديا وحبس واكتبليوم وحبيات أوبذود ذات سبع قطع يتولدعها الليتيوتزكيم ئم السيتوسيوديوم وحبيات آخرى حلرونيه يتولدعها حبش أيليكوتزيكوم وحبيات أخرى شكلها يينبه الجوبدار يتىلدمهاحبس سيرانوكلا ديوم وكذاكية من سائلتا لألج ماسيليس اتلعبرعها بالفيريون وقداعترت قديما كحيوانات زمناطويلا ثم مذور المباتات الحصية الزهروها كإكمز انتشارا فيالحم

وأماالأنزبه الحيمانية كهيجث المشرات الصغيق وبقاياها وقشور الفراش ووبرودعب الصوف _____وخلايابتريه

. أَمَّا كِلِيةً قَلْيَاةً وَمَا يُوجِدُكُمُنَّ مِنْ كَثِيرِمْنِ الْمُيُوانَاتِ النَّقِيعِمِيةُ كالمُونَارُ والسيركومونادُ والرزبود

تغيرالهواء الجوى تمواد لمميكن كشفها

تغيرالمواد لم يمكن اللعلم لغاية الآن كسنغها ومعرفها الا معرفة جزئية وكتر يعلم وجودها من تأخيرها المضر الذى تعدف على الأسان وتقسم الحقيد الذي تعدف على المسان والشاعدات الآتية من المواد الحيوانية وتكون سببا تكثير من الأماض فانيا الشاعدات الآجامية الآتية من البطائح

المياسم

تنقسم هذه النصاعدات الى تصاعدات كيّه من الأُجسام الخية سليمية. أومهينة وتشيء باكياسم اخسيّق ثم الم تصاعدات آتية من تحليل المعاد الحيوا مية وتشيء بالشهاعدات العفنة

فأما المياسم المغيني في عباق عن نصاعدات الحبسم التي تحصل على سطح الحبالد والرئين وهي عنوية نهاوة على التغيرات الحاسلة فى العناصر المركبة اللهواء على حادة عضوية حيوانية شخف بهبهواة وقابلة المذوبان وعلى حراثيم كائنات شير وبيه ترى او لا ترى بالميكروسكوب وعلى الميكروسكوب والمياسم في حالة نجزئة دقيقة الايكاد يريب والمياس والميل ومع ذلك وجوده المينكون تطرآ المنتائج التي يجدنها على جيم الأنسان

وطبيعة المياسم غيرمعروفة معهة كافية مؤن وحود الميكروفية كائبات خاتية دهيقة) والميكروزويركا ثنات حيوايية دقيقة) لايكني لتضيريوع تأثه ها تأنيرها تفسيراجيدا في توليد بعض الأمراض

ومشهسسا ا ما هومووف سند ودات أى دم الطمال وينغ عن الآفات للمريّز ومياسم كوليرا المدجلح لأنّم أبثقرا أن العمال في العد ف في هذه الأمراض هو ميكروب خاص يمكن تكافئ بالصناعة واستعاله فيا بعد بواسطة التلقيم للوآية من هذه الامراض

والأستكثافات المهمة التى فعلت على للياسم المتصاعد من الانتفاص للسلية تشب لكل من (لومير وتندال وباستور) فقد اورت هذه التفاشيش على أن السيائل المتحصل من فشادق عسكرى بشكافف الأبحرة في السياعة أربعة ا وبخي سبلساكان يساوى ستين جراما ورائحة تشبه رائحة المحل نفسه أى رائعة كويهة خاصة ناغة عن التصاعدات الجلاية والرئوية للاشخاص المقيين في هذا المحل معلميه لذاع لا نافيرله على ورقة عباد النبس

وقد اليتى السائل بعد منى ساعتين فرجد فيه جيات صعيرة مقددة شفاذة شكلها كرى و بعضها اسطواف أوسيضا وي وكان بعضها منتظم الشكل والبعض غيرم تنظم المشبحات المستعليلة ببلغ ١٠٠٠ : ٣٠٠ وطولها ٣٠٠ من الملليتر وأما المبيحات الكوية وكذا البيضاوية فكان يختلف قطرها من ١٠٠٠ أف ١٠٠٠ وهدف الجبيات ليست ألا كائنات حيوانيه ونياتية دقيقة جدا آخذة في المنوق وبعلم وبالبيث عن السائل من آخرى بعد منى سنة ساعات من تكانف الأبحق وبعلم أن الاثبيام الدقيقة الشفافة صادن متعددة عاكات في الابتداء وزيادة على ذلك وبيد باكتربيم تام المنق وباكتريم مقطى في حالة حركة وفيريون على هيئة قضيان ذات تمويلات اهنزازية سريعة

عدد عظيم من الباكثيريوم المثام التمو بعضه صغرل والآخريجتين تم باكتيريوم مقطى والماكيرم كايتو لايعي الباكتريم دوالحلقات المتشاكحه وفيريون عليمية ففيان وموناد ذوشكل بيضاوى بعضه مشقوق والآحركا مل وبعفرا سيوالت كرية أوبيضاوية فطوهامن ٥٠١٠ : ٥٣٠ منملليمرّ

وأمًا النيَّارِبِ التي فعلت على الهواء المطلق الظهرت أن السائل للتكانف شفاف لا لوناله ولاتا نيرله على ورقة عبادالثمس وطعمه مائى وشوهد فيه بعد بعمى ساعات جبيات صعني بيضاوية اكواسطوانية مع لللورات مكعية من ملح الطعمام وككنه لابحترى علىحيوانات دفيقه ولاعلى أسبور وببدمعي ستة ساعات ألى

ومساعة كانت النجة عينها

وآما فىاليومرالتانى وجدفيه فيبريون تامالنمق وفبريون عجهيئة قضيان وأسيوكآ صفية ولم يوجد جيش المونار

حينئذ الفرق بين محصلهمولو القشلاق والهواء المطلقكان وإهىجدا وهمو نأبت لاستير وهذاعلي رأى لومير

وقد انبْتَت بْحَارِب بِاستور الْحَاطَهِرِت أَنَّ الْعَفَىٰ نَيْجَهُ فَعُلَّا لَفَهِرُولِنَ فَى المُسَادَة الحيوانية أن هذه الكائنات الدقيقة هالسب في ظهورا لأوبية

وابحاث المعلم تنذال الخهرت أنه موجود فالجنزجرائيم لايكن لليكرويسكوب دؤيتها وقد أعتبرها المعلم المذكود كمرانيم حيية بتولدعها كائنانه ككروبية عتلفة حينئذ انكائنات المية السابغة الذكر لاتقالد ذايبا بوانها تتولدمن جراشم حية منتشق في الجو نرع أولم نزع بالكيكرسكوب

ومق نغلات حك المحامّات وانتشرت فيالهول لانعيه بكييفية معلفة بل بمكريكها تتكاثف في بعن للحال دون الأخرى وبالتأمل كليفية حذا الأمتشار بينسر لذا بسهفلة

بسهولة سبب تسلطن بعق الأوبية في بعن عال دون غيرها والم المواغ الزهة أى الكريهة ليست عالم المدالاماض والماهنه الرواغ تنسب لوجود غازات عفنة منشق في لجوكالايد روجين المكبرت وفعلها أقل ضررا مكبر عن فعل الكائنات المدقيقة الميكر وسكوبية والق لا تزى بالميكرسكوب العديمة الراغة التي متى أفرت على جسم الانسان احدث فيه الجدرى أوا لمصبة أو القريرية أو الحي لشفودية على حبب في عالمياسم وأن حميم الصنائع ذات الراغة الكريهة ليست مض تجعدة صناعها بل أنها تقيم مكثرا من تأثيرا لا دُوبية (كالدباغين)

ينجّ مزذ الث أن سبب الأرإض الوبائية والمعدية حووجود كائتات دقيقة ترى

أولانزى بالميكرسكوب البعضمنها معروف كاسبيأتي نوضياء

ه لا يلزم اشتباه الهواء المحتيد بالمياسم لا نه عيان عن حواء فيهالخ التغس انتخذ كابد تغيرا في حاص الكيا وية ويكن معرفة حذا الغير بواسطة الكيميا سيخ عاد كر إن المياسم عان عن التصاعلات الحيوائية المستنق في الجي الناجة عن التغير الربوى والجليف أوعن البقايا المرصية التي تلاسنت على حيثة غباد ناعم أوجريان لات بالميكر وسكوب ويروى أيضا على موناد وفيريون واكترى وتسيو والم وكل ذلك معاد مع مادة حيوائية قابلة للذوبان سريعة المتعفت وتوجد في المخار المتصاعد من الرئين وفي سائل العرق وتعرف هذه الماده برائمتها المخصوصة التي تستشر من حذا بدالذم في المشادقات والاسبناليات في المائية مدركة

ويتولد المياسم وستشركمن في على وكم الأيتخاص كالسفينة أوف مسكن أوف الاوددى العسكى وهذاالمراكم هوالشرط العنرورى لتولد المياسم ^^^ وَيْد دِلْ مَا شِرالْيَاسَمَ بِنتاجُه النوعِية التي هيمِيانَ عن ثولدام(صَ يَفوسية أو طغية أوطاعونية علىصب طبيعهَا ومتى أنزالمياسم على تعنق يتولد با لثانى بعلريقة جعولة علنا وهذه الطريقة كهابعين شابهة بالتخد

ويحصلانقال لمياسم كبيفيات عتلمه فالبعض منها يؤثر في للحال الذى تولدفيه أو أنه يتقلل فى سافات بعيدة بواسطة الأكرياح أوملابس الانتخاص كذين لم يستولم عليم للين للياسي أو ماعينئ حادث تشر

و لكلمن الماران والمعطى بة وكهربائية ا لهواء دخل في مساعلة اسّقال المياسم ممّع ذاك كذبت إششا حداث غالبا حذا التأثير

وقدشوحد أن تأنيراليا سميمسل فيه وقوف فجأة فالحال الق احدث فيها تلف عظيم من فبل وسبب ذلك مجهول علينا حيث أن الانحوال المرضية اكسُنوع لم ترّل نوّلَدكيه يمغلية من للياسم فلاسبب وكا داعي لوقوف الوباء فجأة

حينئه للياسم شدة عمّلفه تزداد أوشقص على حسب الأحوال ثم تزول بعدائقال متعدد من شخص لخآخر وهذه المالة هج أحلق المسائل المنازع فيها

تأثير المياسم على سالأنسان

يؤثر المياسم عليجهم الانسان تأثيراً موضعيًا أوعموميا وبعغا لايحيان يكون لله التأثيرين فى آن واحد

فالموصى يجدن تغيرًا بلروح ويجدت طهور العفونة الما دستانية والميق وأما العموق فينة من المياس المتص الذي يدخل في تيار الدورة ويجدث تلف الدم الذي بواسطته يؤثر على الجموع العبى ونيقة حذا النيا يترعم تلفة الطبيعة والثانة على سب خقة أوسّلة المياسم وكالحسب المسن والمبنش والمزاج والايد يوسنكم الطالب معششة النيس

فيهل تأنيرالياسم كلماكان السن صغيرا ولذا النا الاطفال مَعْنَاتُ بَالِأُمْرِا وَالْمِنَاتُ الْمُرْاضِ الْمِنَات المُنْكَفَة أكثر من الشيوخ والنسا اكثر من الرجال وذوات المزاج اللينفاوى والبنية اكثر من خيرهم وصناك انتخاص لها استعلاد أى ايديوسنكراذيا كلاصابة بكل مهن وبا فى يغله

ومعضه بالعكس بكون له وقاية مرضية تقيه من تأ ثيرالمياسم وكذا الأمراض الوبائلة الأخيب

وكل مراكسة والفقر وجب الوطن والغم والحزن الشديدين مهيئ نظهو والأمراض المياسمية وتراكم الأنخاص له تاثر عظيم في ذلك لانه به ميكون كيدة عظية من المياسم ويحصل الأنتخاص له تاثر عظيم في ذلك لانه به ميكون كيدة عظية من وتأثيرالمياسم على الانتخاص يولد مضا مشابها للذى تولد عنه في الالمياسم النابح عن الراكم يحدث التيخوس بالشكاله التيخوسية الحقفة وجميع الأمراض الموجع من الراكم يحدث التيخوس بالشكاله التيخوسية الحقفة وجميع الأمراض الموجعة والدالا من بعينها عند شخص أخر وكل من مياسم الدوس نطارها والتيخوس والحق والمجدى والحراب والالتهاب السحائ الحج النوك الوائ والمبدو والمحمدة والعربزية والفنوية المق اثرت على الانتخاص تولد المراضا مشابهة والمدى يخ عنه المياسم

وكثيرا ما يشآهدا كراض يفهوا كها ذائبة ومع ذلك قد تنتشرفي بعضا لأسوال مياسما في وسط الأنتفاص المتراكلة كيودن سببا في انتشاد المبض على التوائية تأثيرة من كليدا للمواد المحدوات والشير بالمقاعلات العين أنت

أعلم أن المادة الميوانية تكشب عت تأثير أوكيبين الهواء وتفاعل عناصرهامع

بعضها بتكوّن غاذات منغردة أويقلة مع حمض ككوبونيك كاكنشا ورمنفردا أويحا مة حضاككر بوشك أوالكيهت ايدريك نم غاذ أوكسيد الكربون والايدروجين ا لكربن وهذه الغازات عَسَلط فه الهواء مع نصاعدات عفنة أخرى سيتسمِّيه أعى قادة على تشم المم ابتدات مبيعتها بأن مقف بالإبعاث الجليلة

فالجوالمنحون بهذه المؤثرات يؤق علىجهم الأنسان ويولد فيه امراضا خطخ جدا ويتكون عزتحلياللمواد الحيوانية قلوبات نتجهة المقفن مسمة حلأعلىرأىكارمن المعلم هنمان وبإنعم وشويخر فوجدالثانى منهمجوهريخذ روجيهر آخس قابل للذوبإن فحللا واككؤل ونقاوم حراة الغليان ومسمجدا بمقدارقليل

وفيابعد وحد المعلم (برجان) في الصديد المتغير وكذا الليم المتغير بالسمَّفن قلوت سيى سېسىن معتبر كى ئى عنى يىسى سىستىك د وتا ئىرىندىد ووجدكل من المعلم هبخى وهور واردل جواهر قلوية عطىلها اسم تبيوما يين المبعن منها . مسم والمبعش لاتاً يُوله

تأثيرهياع جسمالالسان

هذا الشأنير يمتلف عن تأنيرا لمياسم المقيقي لأن القداعدات العفنة الانوعية لها معيى انها كانولامها مشابها لمانيت عيد مشل لمياسم المهتقى بل أن لها تأيش خاص ينجعت تسم ألدم وألام إمل التى تنتج عنه هاكا لتهاب المعوى القولونى والدوسنطا ديا والحج التيقودية وبعض آ كاكيان يجصل عنهاا لموت الفجائى وتأثير القساعدات العفنة بتلقيم موادحا لاتكيون متبوعادا كمابتائج واحاق الاشفيرفعندا لانشان وحالفعل بكون فيالابتداء موسمى وبنيخ عنه جرح ذو حليعة وديئة عسعة الالشام وبعد دلك عصل العمايض المعمية ف البنية فاذاكان الامتصاص حصل بالجرح تكون العوارض على حسب طبيعة القلوع المتنى فاذا

وخطريٍّ^ فاذاكان غيرخطرفكون العوارض موضعية فقط واذا كانت كيتها عظية فظهر عمارض خعلق حيث شفياعف الجروح ف هذه الحالة بالتهاب الاؤكية الليفاو بيه " والوديدية موفراجات في المنيج الخلوى تحت الجلد وتقيم في العقد القريبة من إلجرح

> ويحمل لأميريا ميالم لديدي وسنته هذه العوارض بالموت الله المراك المراكب المراد من " أن المراد " " أن المراد

الامرا**خ الط**اعومة الفرمحورة متغيرات تشريحيه المهاسم الطاعو*ت*

الوصف الميزلهلة الأمراض هوعام وجود تغيرات تشويمية خاصة بها وتشمل على لعيضة والطاعون المشرق وشينوس لليوشئم المحالصفرا المصصف

اهل منبع الحيضة من التصاعدات الأجادية بجيفية مخصوصة عران الاقالم وحالتها الجومة وصل ممكن أن يقال أن عل هذا المنبع حوشا عن الكابع في يخيف إ الحدث ?

هذا الوأى فى بحرافياً وله ومهاكان هذا المنبع فلا يكر أن المدينة مهن منتقر بواسطة المياسم الذي في بحرافياً في منالشروط السابق ذكرها والايمكن صبط نواميس انتشاوها والبرودة وأن لم توقفها فالا أقل تقدت فيها صنعة اعظيا ويفهرات المنقد ولكا انشروط المعينة المودينة تساعد كثيرا تأثير مياسم المعينة المجمول المناقد وحينا أن هذا المرض عير قابل المتلقيم في كون المياسم هوالسب المقبعل في المعالة وحينا أن هذا المرض عير قابل المتلقيم في كون المياسم هوالسب المقبعل في المعالمة

الشروط اغدثة والمساعة تفلهود الطاعون هجائسكنة فالاضحالوسوب والآلئ الاجامية والهواء ليلما الرطب والمساكن المغفضة غيرا المجاددة الهماء المزدحة أعالمتركم فيها كميه علية من المواد الميوانية والنبائية الذ ف حالة تعفن ^ ^ والمُعَذَيَّة الفيركافية أوالرديثة والفقرالكلي وحالة التألم وأهال نواميس قانون العمة المامة واتخاصة وكل ذلك على حب ما استنج من تجارب ومشا حداث جهود الأطهاء

وبهاكان منبعالطاعون فأنه مثىكان وبائيا يكون قليل لانتقال فالخال الت ابتدا فيها الوباء أوحادجاعها واستاله يكون بواسطة المياسم من سما لمرضى وهذا المغض يستش بسبعه له عفلية شخصوصا الحالاتشخاص لذس يتعضون با لملافسة العاصلة المصابين عيث يكون لهم استعداد عظيم لامتصاص هذا المياسم والمحسلة بالمرض

وهذا المياسم يخفظ دمناطويلا وقد يتشبث بالملابش بالمنسوحات وبالاشياء المستملة وستقل معها ولهماء التحفية بنتقل المياسم اكثر مناستقاله بالهواء وذلك خلافا الهييضة ولمذاسمة ولمذاسمة ولمذاسمة ولمذاسمة ولمذاسمة ولمذا ان ليسره حقط المستوجآ والاشياء الحكافية تحون الفواعل لاستقال المياسم الم مسافات بعيدة بل أيسا نفسيا لاستخاص المواعل لاستقال المياسم المحتال في وحدها بل ملين وجود شروط الكيمية موافقة الانتشار وكذا التخاص ذوى استعال عاش م محمد بعدة بغداد في كل عشر الطاعون في دلتا المين فقط بل في أسسيا المستحاد في الاشترا خان

تيفوسالجيوش

الميغوس يمكن أن يقال أنه ليس الاالحي الشيعودية ذات السيرالسريع للجهلة مرتبش بعل يقة وبائية مسبب التركم والشروط العيمية الرديثة وانتسار الجبيرش وعنوها وقد قيل وهو قول مقبول أن من تأثيرالشروط السائقة متكدّد يُنكوّن انواع عدينة من المياسم وعلى كل فأن التيفوس ليس الاسهن مياسى قائمُ بذّا ته وله مشابهة عظيمة بالطاعون المشرق نسبة لطرق استقاله وتوصيله وسفواصه فكل من الحرارة والوطوبة والمرّاكم لاشخاص سليمة أومهينية يساعد على المهورالصفة الموبائير المرض

ولايكون استال ليقوس بواسطة الهواء الجوى الااستشائيا حيث يحتلج داعًا لذا قل مادى كالمنسوجات والملابس أونفس الأشخاص وكذا يخالطة الأشخاص المعديين ومعاشرتهم والسكن معهم فى قاعات واحدة تحدث استعدادا عظيم لامتصاص المياسم ومن يوصع فى هذه المشروط لاشك من أنديصاب

الحمى الصفرا

اصل هذا المرض واسبابه م تزل الآن بجهولة ومع ذلك يقال انه من ضمن التما علات المفنة لبعض الجهات الحاق و مسواء تولد منها النا فر أومن غيره فحن المعلوم انه ينتشر بسهولة عظية و هذا الأنتشار يحصل بواسطة المياسم المذعب من خواصه عدم الانتقال الح بعد عظيم حيث يشا حد تسلطن المرض ه منا طق محدودة باروليمانا بيتح المن زمنا مويدي على تعلق و المنافقين بساوى في الماية عره و في غيا لملقين يساوى و من الماية والورة والمروط المنافية المرسمة على المنتقدة المنافقة المناسمة على المنتفدة المنافقة المناسمة على المنتفدة المناسمة المناسمة على المنتفدة المناسمة المناسمة على ويزيد في قواتم المناسمة ا

الامراض المياسمية ذات الصفات التشريب الحصة

تقسم هذه الأمُراض الحاهِ عين الأوَّل ذوصفات خاصة يُعُوا لَبِطن أَى فَيَا الأَمُعاوالنَّالَ صفات خاصة غوالمِلا.

فا لأولى لا يوجد منها الامض واحد ومعالحها ليتفودية وائما الثانية فيكن أن يقال انها تشتراع لعدة امراض هى مهن مياسى معدى ونواميس استقالها وتوصلها وامتصاص إعربها الياسية بجهولة وعسرالخصل عليها فى الملان العظية واما دراسة هذه النواميس فى البرية فكانت سهلة وقد ارشدت كثيرامن الاطباء لمعرفة الخواص المعدية لهذه الآفة فالظاهر أن الحرارة تساعد عمل استثارها وهي تصيب على غصوص الشبات المعاصلين حديثاً للدن العظيمة

وأما ادبيج امراص المشسم النانى فواسعدمنها مؤكد قابليته التلقيح وأما المكلائة الانخه فى للجائز أن تكون قابلة التلقيح والأول منها هوالجدرى والأحشر حمالفزمزية والمفسبة والعرق الخبيث

فالأول يظهر أن علس مادة فى الدم أوفى قيم البرّات وأما المناه ثنة الأخط فعل المناطق أن الدم هوالفاعل الفيروسى لها و قلاطه من المقارب العديدة أن دم الأشخاص المصابين بأحدهن الإمراض المناو تدمق لقع منه تحت البرج عنه تخص سليم بيكن أن يستقل الميه مرض حشابه ومع ذلك لم يستقل العلم جيدا على هذا المشوع بل وعلو الأنسانية على هذا المشوع بل وعلو الأنسانية فى تجاربها عند الانتخاص الأنصهة بي خران حلها المستلة نضا طويلا

وهذه الأدم أمرا مذاخيا سمية الحقيقية بمن الكله يؤثر المياسم الناتج عنها بالملامسة الوامسلة كشخص مهين أوبا لكث معه فى فراش بل وفى منزل أو قاعة ولمعن وأخيرا فى جهة وإحدة وتشاع خلصية الاستقال بالملابس والاشياء الأعتبادية وبالسطح الجلاى ثم تيارات الهواء ويظهر أن الحرارة تساعد على المتصاصحا بشخص سليم البنية

ومنها لاشتسل هذه الرثبة على أى مهن قابل للسليع والاسبباب التي تجيبا الآةة المنة فت المتفرقة عادة الأربض مياسى وبائ في الة عادصية ليست معروفة بالكليدة فكل من تغيرا لمراق وردائة التروط الصحية تؤثر على سهولة استقالها وشدتها وكل الم يمكناموفة لما ذا أن الآفة المدخزلة قد تغشر مياسا في وسط الاشخاص المسلمة مرصا مشابه وهذه الرثبة تشترل على النهاجات وبعيض اعلى خاصة يمكن أن يدخل عنها أولا الانتهاب الشعى الوبائى نا لما الالتهاب السحائى المخالسة كد الوبائى نا لمنا المؤتم المنا المناها المناها المناها والمناها المناها والمناها المناها قادرا على أن يولد المراض ها الأكثر اهمية لأن هناك أفات أخرب حادف المناها المناها المناها عادما على أن يولد المراض المناهاة عددا على أن يولد المراض المناها عددا على النها المناها المناه

القواعسدالص

يتعلق بهنه القواعد شيئان احدها الأشخاص المنغردة وانشاف با الكهابي كل قراعد صحية خاصة وعامة

فالا شخاص المنفردين القاطنين في مدينة متسلطن فيها مهن مياسي يختلف قوليدها الشخصة على مدينة مشلطن فيها مهن مياسي يختلف قوليدها المحصية على حدث التشارها كل مث الملامسة الواصلة والقرم من الشيف كالجدوى والحسبة والقرم في والمتحق المنطق فاول فاعلة تشيع عرائع مالا مسة الأشخاص المشيابة

نمانيا يتينى للآشخاص المعرضين للياسم ملاحظة الفواعدا لصحية بالدقة وكا يُمْجون عن حدالمعيشة المنعودين عليها ولايينوعونها فاذا يُجَبُّ تَعْيِرا لِمُلِاعَ والبرد وتستعمل لأعذية لملياة ذات الكيمة التوسطة واثنى تكون كافـة للقرية ويجتب الافاط منها ومن لبلاء وكذا كل حركة وشغل فين واخيرا يجهد ويجتب الافاط منها ومن لبلاء وكذا كل حركة وشغل فين واخيرا يجهد في بتعيد الاشتفالات العقلية الشاقة والمفزعة خصوصاماة الوبا ثالثا ينبى مهرحظة قانون العجه العام للمدن بغاية الدقة فيراع في الأمان الوبائية بيد الهواء والشاعد عن كل بورة تعفى ويجب الكنف عن جميع النواع الأطعة بحيث لا يقبل منها الاالسليم وترش الطرق في الذاكات الحراج شدية ويرج الماء بحيض الفينيك أو بكريتات الحديد في الحلات ذات الروائح الكريهة ويزال العرض من الطرق من المطرخ معاظة أعلمها للاحتراسات يمكن تنقيص سناة الويا وأخيرا يجب بقديد رويح العامة باعلانات الاختراسات يمكن تنقيص سناة الويا وأخيرا يجب بقديد رويح العامة باعلانات الانتقاد

لكن هذاك سؤالان عسرين الحل وحا

اهل توجد وسائط لحق وإزالة وإفساد المياسم الكلية ? أن هذا الزأى لم يزل مقبولا عند كثير مزالا طباء حيث توجد الباتات تعضك فقد قييل أنه يمكن احراق بران خاصة قي المدن المشعة ذات الوبا وكذا استعال الكافر المنع اشتهري وباسنة ١٨٣٦ مبيعة والكلور ولا نتوبن الالهذا الأخير فقط في ابتداء ظهور الهيضة في أول من ابتدأ بهذ القاعل الآيتة حيث نظم أن الكور يفسد ما يلامسه من المواد العضوية وذلك بأخال المدنق أن يقال انها ذات طبيعة عضوية وتقسد بالتصاعد الذافق المكلود أو بالمقلل البطئ الكلوريات القلوية في الهواء المطلق كن هذا الرأى لم أو بالمقلل البطئ الكلوريات القلوية في الهواء المطلق كن هذا الرأى لم يوافق طن كنز من الاطباء بسبب أن المياسم المتصف بعق مقاو مة يوافق طن كبر ما التورات الجوية والمقليل الراكب بكون غيرة الله شدية الميار الراكب بكون غيرة الله شذية الميار الراكب بكون غيرة الله شذية الميار الراكب بكون غيرة الله المؤاذ أن المياسة المتاكب بكون غيرة الله المؤاذ أن الميار الراكب بكون غيرة الله المؤاذ المؤاذ أن الميار الراكب بكون غيرة المؤاذ أن الميار المؤاذ المؤاذ

المتأثر بالكلور

أوأن هذا الغاذيكن أن تكون كيرته غيركا فية لاضاد المياسم المنتز في جميع انساع الجوفي تولد نانيا بعرج تخر فيئذ لايكون الكلور تأثير ولانتجه في استعاله ولأجل منع انتشاد المرض المياسي من بلاة الحاكمة عايز واستعال الأحبال الصحية والكاراتيذات

الكارانتينات

فعلت للوقاية من الأمراض للعدية حصوصا الطاعون والحج الصغرا والهيضة وَهِيَّة من منذ اختراعها قرائنقال هذه الأمراض

ويشترط لتيميها مإعاة ثلاث اشياء أولا الشروط الصحية التى تغذّق الله وأخذا لباطنطا الصحية ثانيا الوسائط الصعية التى تفعل مك السفر ثالثا الوسائط التى تفعل عندا لوصول

فلتيم النرط الأول يبئ عمالشروط العيمة الن عليها المركب من حينية النطافة والأعذية خصوصا المشروبات وحالة صحة طائعة المركب والركاب واذا وجدعندهم أوعند احدهم مين معدى ويخنئ من انتشان يجب جزع كن فى الأحوال الاخزى كام لهن الرئة أو المشعب أوغيها فلا مانع من أعطاه تذكرة صية من حكيم مشهور الأنبل أذا مات اشاء السغى فلاينطن تحكيم صحة المبلد التى سيرسون عليها أنته كان مصابا بمرض معلى وحيشة فلا مقلى الباطنطا المصية الأبعد وجود الشموط السابقة في المركب وبالكمض حالة صحة الحل الذى ابنداً منه السفى وبعد أخذ المباطنطا المين إكستطار المتقال المترمن المعة وألا الكرمن المانة

النرط الناف مراعاة شروط العقة من السعر كالنظافة الدائمة وتهسوية الحلات ونسبة لذك يحون ضرورى من وجود بحكم فا لركب ومعه دفر يحتب في حبيرا لأمل فرالتي ربا تعلى أمنة السغر وكيفية معالمة بالساء الأدوية الناستعلت وأذ لم يتوليد حكم نسبة لقال عدد ايام السفر فلا بأس من أن الذي يجرى ذلك هوكومندا ذا لركب أنما يشتبط أن لاتكون معه إلاا لأدوية المنهورة بين المعامة ويزم تعريفه خواص كل منها

النيط الناك عند وصول المركب غراما عي قاصدة تعض البين عليها في ستغلم من لومندا نها من أين آت وبيب عن حالة المركب و لا يتبل ذلك ألا أذاكان هناك علم بأن احدى البيلاد المتامهة عليها المركب مصابة بمرض ربا في وسيئذ بحل السكة ما ضع البيطة ما قد معولتها ومن عن فع بالمتناق مشعونة ما فعج ما معك من البيضاعة وأويوم سافرت كيف كان حالة صحة البيلا التي ابتذا السفر منها والبلاد التيمن عليها وأحل معك نفسيا لعدد من الاشتخاص المذين كانوا في المركب عليها وأحلهم عين من سافر من الابتداء الصوحيل أمراض من التينة أهل وصلت المن اخارمان من السفر و حل الآن موجود أمراض وبائية أهل وصلت المن اخارمان من السفر و حل الآن موجود أمراض وبائية أهل وصلت المن اخارمان متركث المركب الدخول وأما اذاكات خام في لم مليها كا راستينا جبرية في تتركث المركب الدخول وأما اذاكات خام في ل مدل المؤرث وطات

وَتَنْصَمِ الْمِصَانُعُ مَا لَسَية لِعَلَىٰ لِكَا رَانَيْنَاعِلِهَا الْمُثَلَّاثُةَ الْعُلِحَ الْاَوْلَعَلِيم الْكَارَانَيْنَاجِويةَ وَالشَّانَ عَلِيهِ الْكَارَانَيْنَا إِحْدَيَادِيَّ وَالثَّالَّتُ عَمِمَاجِبٍ عَلَى كَارَانَيْنَا عَلِيهِ هُنا لاَ وَلَ الْجَلَدُ والقرن وسبيب الخيل والصوف ثُمُ الحرير ومن الشاف الشيل والقطن وانكتان

ومن الثالث ما حوليس داخل فى الاثنين السائفين الحجانة والإختاب والنجاج والكبايات وأوان الصين ولكن على البرم تعرض البضائع مها كان يوحها البتغير ثم النقوية

ويجو دَلْجِلْما لَصِهَ حرق المواد المُنيئانية والنباتية المُتعَفَّنة أذ ترَّاع لَه محلة ذاك أوالقاحا فحا لجسسو

وتمثلف من المحارانينا لكلمض وبائدكنها على الموم تكون أما فصيع أو طويلة عالمة الطويلة للطاعون تكون ما يوم وأما القصيرة هشتم ايام فقط وللمذة الطويلة للحالصقيام به الحده ا يوم وأما العقيرة س: ٥ والهيضة خسسة فقط

هذا اذا كانت المركب آنية من بلاد مصابه بشرط أن لايصاب كعدَ مكَ الطربق كلى اذامات شخص ملة الكارانيذا فقاد ملهَا بالثاني ولا ترفع الكارانثياً بيم اكتذا لاخيار بأن الوياء قدا نطني ألا بعد معنى ٣ يوم للطاحون و ٢٠ يوم للحالصفرا و ١٠ كيام الكحوليرا

ولا يجوذ لميلس العملة عدم اعطاء الباطنطا كأى سبب ما وإيفافها عن السير واذا كانت المركب آنية من بلا دخير مصابة بالوباء وكانت الباطنط ا التي مع كومندانها نغليفة فهذا لايمنع من فعل الكارانتينا عليها ا دا لمراعلها ميض مدة السفر كاليفون والتيفوس الخ

اللازاريطات

هى علات بقرب الشواطئ جيلة عن الملان خالية مناليكان معدة ٧ زيستفرغ

وم منهول المراكب المراد فعل الكارانيذا عليها (مراناس وبضائع) ومكنهم فيها منه الزمن الكافى المقرد مع شميم الشروط الصعيدة اللازمة لذلك ومالهم المدفيق فى الاضول التي يجب اجراؤها عند فعل أع لازاريطه فكل من وضعها وبناء ها ها النروط الككرا هيدة فى ذلك ويجب أن تكون اللازاريطات منعملة أى موضوعة على بعد كاف عن المركز الاصلى للبيلاف كون اما في حزيرة خالية من الككان وأن لم يشير مقطعة من الكرض في بية من شاطئ البعر ويلزم احتبارطيعة الكرمن فتنت الارض للسامية الرطيعة محاليدك فائها ينابع تسمن أجاى تزيد فى شدة الوباء الأرمن للسامية الرطيعة كالشروط تكون ذات مينات واسعة كي تشمل عبد من للراكب واهرة هذه الشروط تكون لازمة بالنسبة للكوليوا أكثر منها للطاعون والمحالفة المناحية ان هذين الاكتوري لاينج عنها انتشاره للمكوليوا

كن بناء اللازاريطة بالأجهاراكة فائدة وانما يقتفى له عدة شووط وهما نه بجب عزل مساكن المصابين عن مساكن المكونين مرحين أي يجتهد في عمل سيتا ليه بجلوة بيرط أن يكون على بعد ثمانين مثر بالأقل بيوضع فيها المصابين ويجبل لهم كليم تعفي شنبيسد لا بأس من الابان ه كمكيم آخر غي المعين لزيادة المرضى من قبل الحكومة بزورم بينا خعيوصا اذا طلب حوذ الله من نفسه (افكالموين)

ويلزم الانشاء لسيلان المياء وازالة العضونة على الدوام وتفضل في هذه الاحوال المراحيض الأستقالية التربيب ان ترمى موادها على بعد عظيم واحيرا بلزم أن مكه لن هفاك قوة مكرية موضوعة على بعد كاف مأمون بملاحظة الفعايف لملافة ماسبق ذكع هجاللازاريطات المعلق للكارانينيات الشديدة اعفالق تود اليها مراكب ذات تذاكر خام غيرصحية

وأما اللازاريطة الانتفائية في نوع من المراكب المتينة المتسعة مقية بالميسنا بشرط ان تكون جامعة المشروط اللائقة لأن تصيرها على كورنتينة وهدنه الواسطة تفعل عادة فحالا خوال الاضطرارية وعند عدم وجود محلات لائقة للمشتفل في المستنفل في المس

هى عبارة عن مَذَكَرة مهررالسفينة وبها يخقق من حالتها العيبية وكذا مراسل اله المسعية وكذا مراسل اله العيمة العيمة على المسعدة على المستفينة المتاسطة التأسيد التاسطة المتاسطة التأسيد التأسط الذكرة المنام في مينا فشافها مهل وباث وأما النظيفة فعطى في مينا لم يوبد فيها لمعد الأمراض الوبائية القابلة للاستقال

المطارح

هالسبل أوالحلات العامة موضوعة بجوار الطرق العنلية توضع فيها الأقرطال والمبلية وغيها من اوساخ المدينة وسَعَت على رأى تارديو الدُثلانة الأول مطاح الأوساخ وهالى يرى فيها فضارت الأسواق ومحل البيع والاوحال وغيرها الناينة مطارح الغائط الثائنة مطارح حيد الحيوانات وكمي أن تعديلها برمن ضفها

وليس لقصدمن للطارح أبعاد الحال الحتوية عطا لمواد الميواينة والمبناية المحلين ومنع تأثيرها على لإنسان فقط مل تشكوين بجمعات عَمَّاج لها المسنائع والمزداعة كا سيما الأولى منها فأنها صرودية وقد تبلل المصادح بعد أخذ مواد حا أول فاول

مطارح الأوساخ

توضع في هذه المطارح عظام الحيوانات وفضلات الجيف وكذا الفضاد ست النياشه وفضلات المعادن الدينكة والأوحال

وفى للدن الق أهلها بمبورين على هذه المطارح كوسائط عزنية نافعة يمكن أزالة أخلب مضارها بالتقفظ اللائق والأحوال الق يجب المقسل عليها لأجل ذلك هي الوكا السفية اللائفة تما عقرى عليه منالمواد وهذه الشقية غايتها فصل المواد

الكثيع الأزوتيه عن القليلها

ثانياً تسهيل سيَّلا ن المياه التى تخرج مرشبي عمل لِتمع وينبني أن لايفعل به أألسالُوْ في الهواء الطلق على قد را لأمكان بل يكون في قنوات مغلوقة

كالثا دفن المواد الكثيرة الاذونية والمتعننة كماشتيل الحاكز بشبيرانية وكيمون أثم اذا وصنعت فى علات مغلوقة منسعة ذات مداخن

ويكون علمطابع الأوُساخ على سافة ٢٠٠ متراط المساكن بالأمَل موطل ١٠٠ مشرّمن الطويق العام التي توسل البلا د أوالفرى بيعنسها

وأما السباخ الآتى من الخيول والبقراغ لييت من هذه الرتبة

مطارح المواد الثفلي

وجود هذه الحلات ردى الا أنه ضرورى وذلك لعدم امكان اذا لها ازلاة كلية والواقع أنه ينبغ اذا له هذه المواد من وسط المدن وتوصيلها نحال خاصة بقصد تكوين غزن تنتفع منه المسنائع ثم الزراعة والمواد البرازية الني تحويها هذه المطاج وكذا المجتمعات الوقتية هي براز الأنسان والحيوانات أكالة اللحيوم لأن أكالة النباتات لا تطبي شيئًا مضرا مثل ذلك وحيثك بمكن حفظها بجوار المساكن ألى أن تكابد التحر الذي من المضرورى تعربيتها لمكابدة قبل استعالها كاسخة

شروط المطارح

قدقسم المعل تادديو) دراسة شروطها الحمسة رتب

الأولى الخال الموضوع فيها المطارح فقربها الكثير إوا تقليل من المساكن والوياح المتسلطنة عادة التي يكن أنها تنقل القصاعلات العفنة في انجاء مسيرها حمامن الشروط المصنع التي ينبغي اعتبارها في وضع المطارح

الثانية الأدِّض التى يمكن أن تكون جافة اورطبة قابله كلنفوذ أوغيرةا بلة له فالقابلة كلنفوذ هي على للحصوص احلى الشروط الوديئة ولذا أن المطارح الموضوع فى ارض من حذا العبيل ترتشي منها المواد العفنة الى عال أخر وتسيرمض ع

الثالثة طبيعة المواد فقد ذكرالمعلم تارديو في ذلك تجاربا بديعة وعلى موجبها تكون المواد ذات أوصاف نختلفة علىصب كونها آيتة من منازل فقراء أوأغنياء أومنفردة أوقشادقات لان عفونة هذه المواد تكون عظيمة مق كانت آنية من منازل الفقراء

الرابعة طويقة النزج -أذا لمة للعاد العفنة مناطق أول فأول وفصلها ع بعضها فللطارح وأخرامنع تعفنها الأولى في نفسوا لحفرة عجالت ووط الاكرس ودية المعروث المطارح اكثرنفاق

خاصاطريقة الإنساع بوادالمطارح - بما أنّه لايكن ترتيب المعادح في الشروط الصحيرة المعادم كالدول العظيمة نسبة ككون جميع جهات البياد صالحية لنقل المطارح لايكن فعل هذه الموسائط فيها حيث أنه لايكن الانتفاع بالموادا لمذكون من أوّل وحلة ولااستعال الوسائط المهمة كافئ باديز فا لتزم الحال لاكستمال المطارح في كميّومن البلاد فيوجد فيها المطارح القديمة المواد المرازية وبدم تنقيتها وأستعال وسائطة تك

أبارامتصاص أوائى ماء بجارى لم يربا لمدن بعد ذاك

ومن خسوص الموادا لصلبة القانوجد فى القاع بعد نزحها تجفف وتسترجلى الاَرْضَ الجَاوِنَّة المطارح خُرْتَقَسم بواسطة آلة وبعد جِفا فها تغريل ثُم جَعل كاما كَيْنَ العظم أوقليلته الحال تصيرصا لحة الزراعة

وَهَىَ فَى اَبْنَا وِهِنَ انعِلِياتِ الأَحْنِجَ تَصَاحِدُ مِن المُوادِ العَفَنَةُ اعِنْ تَسْسُّرُ عَلَى الخصوص فحاجًاه الرياح وذلك عِصل مَى جِعْنَتَ الاكام وكابدت تَعَفَّى سُسُديد وتَحَلَّت بسرِحة

وهل هذه الأنبخ العفنة المتصاعلة من هذه المواد مضرة بالعبحة ? الايكى حاهذا السؤال بالتكليه ومع ذاك ينصر من تجارب بعضهم أن هذه الأجزة ليس لها أدنى تأ نيرمضر بالسحة من كمانت متشرة في الميق بكيه قليله أي متعددة وكن على رأى البعض الآخر أنها مضر بالصحة

مطارح الحيوانات الميتة

هانه المطارح معلق لجميع رمم الحيوا نات الأهلية التي لانستعمل في المتغذية أو المستعلمة عِبَا كَمَنَ صادتَ غير مستعرب عقب حالة ما

وكانت هذه المطاح توضع سابقا يجواد مطارح المواد البرازية فكانت تترك فيها لحوم الميوانات عادية معرضة للهواء فتقال وتسير مصدرا تحرية وافع من الأبخرة العفلة ولاتوجد المعفلة ولما تقدمت الكيميا الصناعية استدات في تغيير هذه الحالة ولاتوجد هذه المطارح في بادين أمّا يوجد فيها مطارح الانتفاع بأخذ الحيوان وما هد حاصل في هذه المدينة ممكن أن يجون انموذ حا لما مألها وحينئذ فعلى رأى تاديو أن اعظم وحيثية ممكن أن يومى بها في مثل هذه الأحوال حوترتيب هذه المعامل فالحيوانات الحية من قدت يؤخذ دمها ويوضع في الحلات المعلق له ومق جف فعار وصار

وسارعديم المرائحة لايستعملى فوريقات المقصلات الكيماوية

وأما الحيوانات المقتولة والمأخوذة ميتة فقطع ويجفف جلودها ليتكندها الدباغين وتنزع الحوافس وتستعل في فوديقات المواد العلامية ثم تشق المعي وتخيج المواد النقلية

وأما اللي فيؤخذ ويوضع فصلل موضوعة بكيفية عصوصة ونعلج مدة سسبع ساعات أوتمانية ومانيق من سسبع ساعات أوتمانية ومانيق من المرق يصب في ستودع مصنوع كيفية عصص ومتى تخلص من النحر في هذا الأخير أما الني من النحر وأما الني فيرسل لفودهات تشغيل للمنا ذير وأما الني فيرسل فودهات تشغيل للمواد الملاسمة

ونفصال للحيم المشوية عزالعظام وتعض المصغط فيخرج مهاكيدة مؤالتي وبعا. تجفف واللج الحجف بعاد الطريقية يجتوي علىقطع سفيرة عنكية كايكى: فصلها لحشرها ومق خلطت مع التقل تكوّن سباحا هريا والعظام تكون معن للاستعالى ف فوديقات الغج المحيوان وحينئذ فحبيع محصالاً الميمانات الميتذأة المقتولة لسبب ما لها استعالات عديلة كارأينا

ولاستعالها ثلاثة ينابع أخه اوُلا أن الليوم الجياة لاسيا مبض احراء لطيل المقتولة فيحالة صحة تستعمل في المآكل وتباع في المجرّ

المثالث ان تترك المعى للحليل الذان ليصدر عهاطعم محصوص فيشتره صيادين السك

ثم أن علات قبل الحيوانان وسلحها المصنوعة بهذه الكيمنية تكول سرّوط مقيّها (مراّتها) قليلة وفى هذه العليات الآحين يوجد شيداً لذي يكن الايشاعد منها ابن عفنه الاولى الأسبخة المشكونة من الحيم الناضجة والمواد النّعلية والمائية تكوّن الذي يجب دفضه بالكلية

وأخيرا لا ينبخ الانتظار بعد قطع الخيمانات الميشة زمناطويلا لأن ذلك ليسم جصول ابدا غليل وسيند غرج منها تصاعدات عفنة وعلات قتل وسلخ الحيوانات كالمطاح القديمة مضرة ايضا ومناجلها توصى كصناع بالاحراسات الغليمة وحله المصادها لأمراض المعدية الى قد كتب تعلق شديد فالبرئ (نجيئية ثم السواجه يعدث في هذه الحالة تلغا شديدا ومثلها الأمراض الجريمة وشروط شفية هذه الخلات هيمين الطرق الى ذكوت في سبق

وسروط سعيه هده المحاول همعني الفرق المحادون فياسبني وهذاك بعدة تلها وهدانه بعد قتلها والمناد بعد قالها والمناد مها تم يدال المناع بها الطوق التحسيق والمناد مها المركز في عمل المسينة والعظام تستمل في فوريقات تحضير الفح لليواسة

المقابير

قد عث بيم حغير على تحسين انفسهم من اكمضوات التى يكن أن تحصيل لهم من وجود مقصل التقاوا لمدفئ المتحصل المتحسل المتحدث المتحسل المتحدث المتحتفظ المتحسل المتحدث المتحدث

وكبريث ايددات النوشادر وغوذلك

وانواع القهاعدات العننة كركزة انتشار هذه الغاذات تتعلق بطبيعة الأرصّ وبجالة انفواد المبشّث أو تراكيها وغيث ومدة هذه التصاعدات فحا لحد المتوسط ما شعرا فح المبلاد المعتد لة على رأع (تارديو)

الوضع العص للجبانات

أوَل مايتوصلاليه فى وضع الجبانات هوفعلط يقدّبها لا تنشر مغصلات تليل الجنث فى الجوالاعلى الله تجزئة كلية وبطريقة لانفر بها صحة الأثنياء

وتتميم ذلك يلزم تبعيد الجبانات عنالمساكن بقدرمايكن فأذا أمكن تقضع على لجبال والمستعل لآن من طوق الدفئ ثلاثة أولها الدفئ في الكهوف ثاينها فى اللحد ثالثها فى قبود ذات تركيب محضوص كمقاو الإنتنباء

وضع الحِيانًا وتعصف حيث أن الازياح عَمَل صَاعدات المَبِيانة الحديسة فينم أن توضع بطريقة بها يُنقطع حد االانتقال أو بالأقل تقص منا مُجِد خيسة نين أن يَجت على وضع المَبانة جعمة الجنوب بحيث يكون بينها وبين المكثّة أما جيل أو تل أوضابة أوحلجز من الانتجار وفى فوانسا يجعّز المقا فؤنب بعضع المُبِيانات على بعد ١٠ متر من الحكونة المسكونة

طبيعة الأرض كيون خليل الجث بسرعة عظية في الارَّض المُطبة في بسرعة عظية في الارْض المُطبة في بسرحة عظية في المها ويلزم كذلك منع الأرتشاح المائي من المجات الجاون خوا من يقتم الأرتشاح المائي من المجانة ود حابها الى الجهات المجاون حنوا المتنبه المهاهية عظيمة وحذا المتنبه المهاهية عظيمة حيث يستنيخ منه أنه ينزم في ديد المبانات المطبة خلافه في الجافة فألنا المتلك المبلئ عن أن يؤخر هذا المجديد ومناطويلا

المطبيعة الكيما وبه للمأيض الأرض الطفلية لها تا ين اقل في عن الأدامى المبيعة الكيما وبه للمأيض الأرض الطفلية لها تا ين اقل في عن الأدام المبينة حيث الأرمن صفح سطية الوضع عيث لا يمكن جعل الحفق في عق متر ونصف فيلزم بحنب وضع المبيانة فيها والقرب من بجارى السيل والماء ثم القنوات هر حالة يجب المنع عنها في خانات الماء ثم التشاحها

طريقة الدفن عصل الدن أما في الله وهوعبارة عن دخية عقها من مسر وبيف المدفن عرضها من مسر وبيف المدن وعضف المدن واحد وأمّا في المرتب وعيد المرض وعدد الأنتاص وعدد الأنتاص وعدد الأنتاص وهي معلة بدن عيث المسافر بين كل رّب وأخرى أو لمد من بود الحد عن بدر الحد عن المدن ود

وعليل المئت يحصل بسرعة كلاكات موضوعة مباشغ على الأرض وقد بنج من تفاقيش المعلم اورفيلا ان بخليل المبث يحون اكترسرعة على حب الترتيب الآف ان الحيث الموضوعة على الترتيب الآف ان الحيث الموضوعة على الأرض مباشغ والمغطاة يجمن والتي في صندوق من حب الشوب اوالبللوط أوال ساس و لوأن هذا الأحريوك بن من شقوق الالفام من بعد تمددها ابتداء في الصندوق المعدف حالة الحيث وقت الرفن مت ابدأ النعن وكات ملبعة مهيئة للعقن فت دف الخيش وقت الدفن حسابة النعن عليه مهيئة للعقن فت

غرر الاشجار في الحيان بعضه يبترغ سالانتجار ناخ لأن جذو دها تتعرب من الخلالت المال شجار المنظم المبانات أقل الخلالت المسلم المبانات أقل غرادة بحثير لكى الانتجار المرتفعة المكونة لنوع حاجز تمنع تحل الأرباح بالأبين الدنت الدنت

كرار الدفرخ محل واحد يلزم بحوارا لدفن فأدض واحدة في مساعة معينة ألى أن يشاحدا الأضوار الله المدة المت ألى عادة المت ألى المدة المت شيل فيها المشتر مقدارها خسس سنوات وفي مدتها الاملام في حفرة دفئ فيها جشة وفي صرعة ديد الملة منصوف سنة ولعدة

ويحتلف انساع الجيانة على حب كبرا لمدن وصغيها وكذاعود الأهابى وقلهمل المعلم (تارديو) لذلك قانونا وهوأن المدنثة التي سكانها ماية الف نفس تجعل سعة جبانها نهو ثون الف مترخلوف علات غربوا لأشجار والمشايات

والحالآن لم شفق دائ المؤلفين على لملة التي تبلي فيها الجيئة فقال بعضهم انهاتبلي نى منة مقدارها من ٢٠: ٠٠ شهر وبعضم من ٢٤: ٥٤ سنة وواككر قا أ_ انهاتيلى فيسبع سنين وآخر في ١٤ سنة وموديت في ثلاث سنين واور فيلامت ما: ١٨ شهر وأمَا المتنق عليه في فرانسا هوأن الحث تبلي في من خس سنين ش*رك لحينٌ* تترك حذه الحلات أما بسب كونها غيركا فيمة لازدحامها بو^ح الكها مكومن تشبع الارص وهذا التشبع عيصل من حالثيث أمامن وجود عددعظم من الجث متراكبة فمسافة عدودة وأما نظرا لدفق اشخاص على أشخاص أحرقبل انتهاء منة تحلىل الجيئة كا يحصل ذلك في الفالب بجوار المقابرالعمومية وفي هذين الحالتين باخر لتصعبن تلاشي الجثة أوأنه ببطئ كثرا فينزمن ذلك أنه مقاديد الكشف على جند في مثل حالة كها في يعا أن المتليك عصل برعة عظيمة مي كانت معيضة للهواء ومكن أن تكون سبيا لحصول عوارض مغة وبسبب ذلك يجرالقانون برك الجبانات مغلوقة مدة عشرسين وفي نهاية هذاالزمن مكن تأخرها خس سنوات عيث لامكن حفرها ولاغرس اعتنجرة فها ولافعل عاث

والأجل تتيم المكادم على اخراج الموق من قبورهم نقوك

حيث انذلك يسبب لعوارض خطئ فيادم البتب عن هذه الانخطاد المقيقية والسانجُ الذلك يسبب لعوارض خطئ فيادم البتب عن هذه المواد الحيوانية والمعقفظ من العوارض الناتجة من تحليل توكيها وهذه الوسائط أما أن تكون واقية كالقهير أوتكون مزيلة للعفونة

طرق فسادالتصاعدات العفنة

هذه الوسائطا يمكن أن تستعل في الدفئ كما أنها شتعل فحاخراج الموق من القبور ويمكن استعالها ايضا لاقسا والقبا عدات العضة الناتجة من الحيوامات وهناك علة وسائع دشتعل لذلك

أوّلها تؤثّر بأمتصاص لمبيى وهي على خصوص الغيم والجير ويظهر أنها عَدَثُ السّعَية في المال نقريباً لكن التزم بطرح استعال الجيرحيث أنه يولد غاز النوشا دروالمياشة بطريق تعليان ككن الكزم بطريق تعليان ككثر الكلود والمحكودود ويضف من المحلول الكلودى القلوى المصنوع بمقدار ٣٠٠ مم من الملح على ٣٠٠ حم من الملح على ٣٠٠ حم من الملح على ٣٠٠ حم من الملح على ٣٠٠ حم

التصاعدان لأجامية والمياسم الأرض

هومبان من مجوع الأبحرة والجزيئات المتصباحة من الحال المعنطاة بهداء راكدة وقذاع ترجاكل من (لامسيزى وكوثومبل) كابخرة متعونة بكائنات دقيقة جدا تلخل بسط المؤيّن مقدت نتائجها المصرة على لمبسم

وفيا بعد اعتبرها بعضه كفارماء في غازات معلومة في الد أذابة أو تعليق حيث وجد فيها المعلم (فو لاستون)الايدروجين الأول المكوب محلوطا بالأزق وكيمة قليلة من حيض الكوبونيث والكبرية ايدريك ومن البد ليمى ان هذف الغازات الغازات يتجة تحليل مواد نباتية وانها كيت هي الجزء الفعال في التصاعدات الاتجامية وقد وجدكامن المعام موسكاتى وفوكل في التصاعدات الاجامية مادة ندفية الشكل من طبيعة دلالية سريعة المقفن وظن كثيرمهم طناخطأ بأنها هي السبب في حصول الظواهر الاكوامة

واكن ابعاث كلمن المعلين حيكوسيواد وسالسبوي اظهرت التركيب المقيقى المتجام فيمربة المعلم حيكوسوار تغصر في نفيذ كميه عظيمه من الأبخت فأمبوبة ممثلة بمن الكبريتيك لأجل حزالمواد العضوية التي تمتوى عليها الأبخدق الآجامية فوجد بعد تجارب عديدة النحص الكبريتيك يشتمل دائما علي بريئا مختلفة غيره تنظله من صفها حزيات نباقية كمقايا أوراق وألياف وخلايا وحبوب المبحوق التناسلي وبقايا حثرات غيرمعلومة وحيوانات من فسسم التادد حراد وهي من صنى الحيوانات العنكوتية الدنيكة وحيوانات نقيعية التادد حراد وهي من صنى الحيوانات العنكوتية الدنيكة وحيوانات نقيعية كململة منها الأوحلينا وبقايا حوانات العنه متغين

وأما المعلم سالسورى فوجد بعض نباتات من طائفة الألج وهى نباتات عديمة المعلم سالسورى فوجد بعض نباتات من طائعة الألج وقال أنها مى المحتمد المحالمة فالمحالمة فعلى المنقطعة وتشمى المجاجيد المحالمة فالمحالمة فالمحلوث الموجود فيها هذه المحتملة الموجود فيها هذه الخالمة الموجود فيها هذه الحلايا المحتمد فيها هذه الحلايا المحتمة والخالات الموجود فيها هذه الحلايا المحتمد فيها هذه الحلايا المحتمد ال

وتتولدالقيا عدات الآجامية في البطائخ وفي جميع المحال التي فيها الماء راكد أوالمزروع فيها الاكرز والتيل وفي الأراضي المبتلة التي ترتكز على قاع طفلي فيّ

تُولدت الأَخِعُ الإَحامِية في هذه الشروط مُنشِقُ وترتفع في الجو كلاكا سُت إشعة الشمس أكثر حرادة نم نشكانف على الأدض بالثانى في العزوب ومدة الليل وفي هذا الموقت متى تعرَّض الاكنسان لتأشيها فأنه يصاب بالجحا لاَّ جا مية وكلاكا ذالا قلم حاراكا ذالتأ فيرا لآجاى اسند لأن تحليل الموادالآ حامية كيون اسهل وأكثر سرعة في الاقاليم المذكورة

والخطرالناشي من الأين الآسامية كون أقل ضررا أن كان صادرامن مساه عذبة واكلة وأمااذ اكانت الأبحرة الآجامية نابحة من مخلوط المياه العذبة مالمياه المالحة فتأثيرها كون أكترخطرا

وتنتشرا لتصاعدات بواسطة الاركاح منعلها الىعال بعيلة فشوحا بالقرب منخطا لاستواءاصابة كنيرمزالبحاخ بالحجا لمقطعه ولواكف مقيمين علىجد ... ٣ مترا من الشواطئ الآجامية الى هي عبارة عن الجهة الشرقية الافيقا وينشرًا لاَجام قُ الاوقات الهادية في الأَجَاه الاُفقى عَلَيْدِ ٢٠٠٠ ٢٠٠٠ مثرًا . ويوتفع لغاية ٣٠٠ مثر وقد صل الى.. ه مثر وتتراكم التصاعدات في الخلات المغفضة والسهول والوديان المحضح بين الجبال ويكعى لأعاقهسير المصلحدات وجود بعض عامات أؤمعن اشجار اؤحانط

ثما شرالأجام على لأنسان تؤثرا لاجام على جسم الأنسان و لولد احدى حالتين أما الحالة الحلية وأما الحالة الوبائية وإلحالة الخلية تنقسم الحاقيمين علية حادة ومحلية مزمنة أما الحلية الحادة في عيارة عن ظهودالحي المقطعة ماشكا لها المختلفة في عمل تنتئر فيه الآجام عادة وأماالمحلية المزمنة فيعبارة عنحصول حالةجمويهم معرعها بالمكاشكسيا بدون ظهورأ عراض حادة من قبل وبمكن أن هذه الثولين الحلدة

المادة تطرأملة سيرا لكاشكيبا

وأما الحالة الوبائية في عبارة عَنظهو دالحي المتقطعة باشكانها الخيلفة في علم تكن موجودة فيه عادة أو أنه يكترُظهو دحا في الحيادة التي كانت موجودٌ فيها من قيبا

الونسا ثطالصحب

بعى هذه الوسائط يحفرا لمسكنة في الحكرّت الإَجاميد ومعِنها يحفولوازم المتَحْفى كالمآكل والمشادب وموء الملابس

فأماسكنة الحال الآجامية فيمّنك على حسب درجة حادثها فالحاتّة الخرّة المحرّة المحاتّة الخرّة المعرّة المحرّة الإين سكنها ولاالمورة المحالة المحرّة الأوروبا ويين التحود على الملها وأنا الذي يساعدهم على هذا التعود حووجود المدن والعرى والحكمّة المرّقعة واذاحنى من التصاعدات الآجامية فقع للاحرّاسات التي هي

وضع المنادل بجيم الآجام فيا آداكان الهوي المتسلطى آما من الشال ثم السكى في الحال المرتفعة واذالم كن فيك الكيفية تجعل شبا بيكها وأبوابها في جهات معنادة لأبجاء الهواء المتحل بالأبن ويلينم أن تكون المساكن جهاة تغليفة ما أمكن وتعلق أبوابها وشبابيكها مله الليل وأما أذاكات الوياح مان على الآجام فقبل وصو تها الحالمساكن يلطف تأميرها بزرع الأنجام والمساكن ويليم أن يكون ملبوس الدكان من تكون كما كل بين الإجام والمساكن ويليم أن يكون ملبوس السكان من صوف غليظ المنبع ويعيب الطل والمطر الذنه يسقط على الأرضى من بعد جفا فها مدة والانفعالات النقسية والغرائة تعين على تأثير بعد جفا فها مدة والانفعالات النقسية والغرائة تعين على تأثير

الأبخ الآجامية وكلمن النظافة واغامات المتكرن يعين على قاومة الأبخ الآجامية وكلمن النظافة واغامات المتكرن يعين على قاومة تلك الأبخ والأيوست مؤكل وقايتم من تأثير هذه الأبخ ولينم استعال الأغذية الجيئة وكذا المنزوبات المنهة كالعقوق ويتجنب استعال مياه البطائح والأبار والصهاريج قبل غليها وترشيح المغالمة المؤمن الذمان هم عرضة للأمل الدورية متعرضة للأمل الدورية متعرضة المدارية الدورية متعرضة المدارية الدورية متعرضة المدارية المداورية متعرضة المدارية المداورية المتعالم المدارية المدا

وأمام بهة تصليح واذالة الآجام فيتوصل لها الكيفية الآنية وهي تماله على سب شدة البلاد بطائح تؤثر تأ ثيرا منها ومناف البلاد بطائح تؤثر تأ ثيرا منها ومتلفا على كانها حق بصير مز الضرورة اذالها بالكيلية والحكومة تأم بلاك بعد اجراء النفيشات اللادمة التي تعمل بواسطة على الجهة الموجود فيها البطائح وكعيانا ملجاً فجرسكان الجهة با ذائلة ذلك وهذا لحيصل المؤتمين أما يخشف المطابح أرجر مان مائها

أما الجقيف فيتوسل المديم عن الماء الآق للبطائح بتمريع في مجرى دائرية او مركزية موسلة المحتفق في على المذا المن البطعية أو توسل المفهرجارى و بطين حفر المجارى المدكون اليرب ورعاحافيها وتلاحظ هذه الجرى المجل علم سدها ومرا لضروى ذرح بعض أشعاد على والخارى والمعز لأجل ثبات الجسور ومنع ردمها وهذه الاشعار هي الليخ والغاب والصفعا ف وعن ها ويجتهد بنزح المياء المراكلة بالآلات الجارية أن لم يكن نزحها وفي حصر مداء المبلعة في على عنيه

وتعلى هذه البطائح سقليد الطبيعة فيسلط عليها مياه بهركا لنيلعك مل دخصصامة فيضان وبترك فيها مدة فيرسب من الماءما هومعكر له كابشاه

فى الحف الموجودة برمصر وحزيع كموج

وأما أحالة ماء البطائح الدماء جارى فتفعل هِ اسطة قناة قوصل من الحرالاكثرَ اغدارا في البطيمة الحذهر ويسلط على ماء البطيمة ما دجادى بواسطة قناة أخرَد بعد تنظيف البطيمة وفي من حبيع هذه الانتقال يخشى على معة الشفالة من اصابتهم بالاكراض الآجامية كاشوهد ذلك بغرانسا

والزمن اللايق لتنخيله فى بلادنا هوفصى الشتاعيث تعطى لهم الأغذية المقيمة والمشروبات المبنهة ويتدثرون بالملابسرالتى تؤسنذ بالاُخص من الصوف العسب

مى الخاصية الموجودة فى بعض الأمرامن وبواسطتها تننقلمن شخص إلح آغز وهذاالأشقال أماأن يكون وامسل أوغيرواصل وتكور العدوى أما ذات خاصية طبيعية أوعارضية فحاكارض فثابو الجدرى والزحري خاصية العدوى فيهاطبيعية ولاتزول منهااكسلا وأماالحما لتيفودية فغدوا هاعا دصية بعن أنها ليبت معدية الافى بعض حوال وعصل العدوى بواسطة كالنات صعن مَنَ المُسَوِّو وَرُولِ والمُسكِرُ وَفِيتَ الْوَيُواسِطَهُ مَوا دَمَنَعُرِنَ مَنَا كَيُعَامِ الْمَيَة المعدوى كواصلة - ها المذعصل بالثليِّج أوبه مسة ا لانخاص لبعثها مباش أأومل مسة الإنشياءالتي كانت ملامسة للشخص المريض كالملابس سواء كانت من الصوف أوالحرى أوالمقلق أوالمديش اوُ وبربعض الحيوانات وكذا ا دوات المنزل وأدوات الكتاب وبعك الكيفية انتقل لطاعون ألحب مهسيليا وموسكو وفلورانسا وانتقلت كذلك الخى الصغرا الىمدن ثمييلل (اسبانيا) والد مدينة سيقل وكذا الحدوى من المالاد المعتدلة الحب البلاد الباددة فشوحداسّقاله أولِيعَ فيُسنة ١٣٨٧ ف جزيعَ إيزلالك

117

... وأما الأمراض العصبية فواسطة استقا لها مجمعولة في معظم الاّحوال يوكن ظهر وأما الأمراض العصبية فواسطة استقا لها مجمعولة في معظم الاّحوال يوكن ظهر الآن أن التقليد قد كون سبيا في ظهورها

وأما الأمراص المعدية التى تنتقل بواسطه كائنات نبانية وحيوابندسن وميكروفيت وميكروذووي) هيكامن الجرب التى يتقل بواسطة المسركوبت (اكاروس) وانواع القراع التى تنتقل بواسطة نباتات بعبرعنها توكيموفيون والالتهاب الفحالفشطى ينتقل بواسطة اسيودول نشى أكويوديوم البيكانس للمعلم (دوين)

والامُرَاصُ الْتَسَتَقل بولسطة اللَّيْقِ أَو با لمَالا مسةَ مِباشَقَ تَسَى بالمَعدِيمَ الْحَقِيقِيةِ أو ذات التا ثيرا لواصل وأما إذا كان الاسَقال غيرواصل أعمَّ مصل على بعد مسافة من التُعمل لمريض الحالسليم بواسطة الهواء المتغير بالمياسم أوجلا فر ففي هذه الحالة تقرب المددى مرائشهم العفن ولذا يسي هذا الاستقال بالعديً العفنة

والأنراض المعدية منها ما يكون منشأ ما لانسان ويقتصرعليه ومنها ما يكون منشأ م الحيوان ويقتصرعليه ومنها ما يكون منشأ م الحيوان الذي تق لّذفيه فأ كلا العقونة الما داستانية منشأ حاالاً نسان ولا يكئ أن ينتقل منه أخب الحيوا نات وكلامن الكلا قلييه وهوم ضطفي خاص با لميوانات ذاتا لصفى والمرض القلاعي منشأ م الحيوان ولا يستقل منه الح الأنسان

وهذا لذبعض المراص مسندا حاسسترك بين الأثنين عيث تستقلمن احدها الى الآخر وذلك كاكتلب والمذحرى وسيددى البقر ومادة الجددى والبثرة الخبيشة والإكراض الجرير وا كمُصول المعدية التى منشأ ها الإصلى الأنسان يكن ان تولد بعضاحيان بواسطة تغيرا لهواء وتأثيره على الجبم (انتكريون) وسَتش فيها بعد بالعدوى كالعفون المارسَتُ والتيقوس والحي لتيقودية والحرى والغنوسا وكلها تتولد من تراكم عدد عفيم من الاشخاص ها لاسبسا ليات والمدن والاردى العسكرى وبعد ذلك المياسم المتولد من الاستخاص المويضة يفسد الهواء وبذلك ينتشا المرض لحمسا فات بعيك وعلى سبالكيفية المخصوصة التى تظهى بها العدوى يكى تقسيم الاكراض للمعدية وأكى معدية عفئة في أن ولعد خالائم اضالعدية ها لجدرى والزعمى والمسقاق وبددى البقى ومادة الجددى والمحل والكلافلية والأمهم المقربة والمحبة والقرمزية والمبنئ دليبيا والمحد المصديدى والسعال الدينى والبئ الخبيئة والجرب القواع وغيرذلك

وأما الأمراض للعدية العفتة في الجددى والسقاق والقرم يه والحصية والددن والمتقودية والحصية والددن والتيقودية والموق الخبيث والعاعون والمدفيريا والعفونة المارستانية والحي العسفا ديا وغيرة الث وبعد منها ايضا بعنى امراض عصبية وثوأنه لم يكن لهامياسم حقيق أومادة فيروسية وذلك كا ظوريا والإكلاميسيا والاكتيريا والجنون والانقباضات التشخيبية

وبا كتأمل فحا الأمراض السابعة تجدما ينشش باخلامسة الواصلة (عدوى حقيقي) وتنتشركذ ناك كتى با خلاصة الغير واصلة أعى بواسطة الهواء (عدوى عفتة معدية) كالجلائ والمسقاق والقرمزية والحصبة وغيرها وهناك أمراض اخمى لاشتقل الابواسطة المستقيم أو كملامسة الواصلة (عدوى حقيقية) كالزهر والمحلب وجدرى البقى وجاده الجدرى وأخيرا فوجد امراض لا منتشل لا بواسطة الجوالمتغيراعي بالملامسة الغيرواصلة (عضنة ومعدية) كالتيفوس والمخالتيفون والدوسنطاريا والطاعون والكوليرا والمخالصغرا وغيها وكلمن الايديوسنكرانيا والوقاية المضية والسن والنبح والمزاج لهادخل في تأنيرا لأمراض للعدية المانفكسيول أوالشيم العفن

حوأحد الكيفيا تالق تنتش بهاا لأمراص وكان بعلى حذا الأسم سابقا ماج النغيرات المخصوصة للجوالق عدت الاكرامن وتاق يعطى للتأ نيرالمسم الدى مجدثه هذا المغر على الجسم فبذئك كان إنشأ فيرانعن أماموجودا خارج الجسم أوداخله وكلئ اعتباد التسم العن كاذكوخطأ وتعريفه على رأى (بوستو) عبارة عن تغير الجوبواسطة المشاعدات الآجامية أوبواسطة التصاعدات العفنة اؤبا ليباسمأوبا عجرا ثيم الق لاتبى للحيع انات النقيعيه الطفيلية (ميكروب وماكثره) وهداالتغيريكون يجة ظهورمض على أوومائ وبعضم مصل النسم العفى عن العدوي وكتى على رك بوستى أن الشمم العنن والعدوى اللذان ليسا الاكيفيتين لأسقال الأمراض يقربامن بعضها واحيانا غيتلطان وفى بعض أحوال يكونا متميز س ومتفرقين عن بعضها فمئلا يوجد بعض سمعض نتيجة تغيرات جوية لاتحدث مأثيرحا على الجبيم الاف عل منشأحا بدوك أن تولد جرنومة عفنه واحل الجسم وذاك كانستم العفن للحاصل من الآجام الذع لايمكنه توليد التصاعدات الأجامية منحسم المجمع اع المصاب بالخمى المقطعة

وحثاك أحوال عادوى عُصل بواسطة الملامسة الواصلة أو بالنكيج كا للأءال هرا والكب الحذكا يمكمَّا انسَّقَل مَنْ يُحْصَل طَآخر على بعق مسافات وان الملامسة الواسلة حجا لنُّرط الصّروب، في مصولها

وأخيرا يوجد مبمئ أحوا ل مشم عنى وعدوى في آن وليد أعمدا أعراض تتولد في الاكتداء الابتداء من تغير الجي مع اسطة تصاعلات اجامية أومياسبية وأنها الأمهم المندان تولدعند الانسان مياسما قادراعلى أن يعدث وسنشرا لمين الذي مقلاعنه حقاللياسم و ذلك كا لشيفيس والحيات الطفيية والطاعون والتحوليرا والحي الصفل حيشا أو اجتاعها ذكر أن التسم العفق والعدوى يكون من الصعب فصله باعن بعضها أو اجتاعها حيث أن حذين الكيفيتين الاستقال الامهم ميكن وجعد احداها دون الاتغراضتال مبيض الأمراض متقل الاشتراض مقال واحتى المنتقل بالانتين معا اعن المراض تستقل بواسطة الشم فقط وأحتى شتقل بالعدوى فقط وكتب شتقل بالانتين معا اعن بواسطة السم العن والعدوى فالدوا المداوي المنتقل العدادة

فالأمراض التى تنقل بواسطة التسم العن تسم المهن عفنة والتي تنقل واسطة الانين معا تسي معدية والتي تنقل واسطة الانين معا تسي معدية وعفنة في آن واحد ويتيز الشم العين الذي يحصل عقب تأكيرا المنظم العين كاغي الذيبية والمكلود والمكلود وفوح والايد وجين الكبرت والمكوب وغيرها بعجود الميكود المنطقة في المع وها لتي كون اختراها كخدة مهنية

ويعتبر فى المسمم العن شيئان احدها تغيرا لجى بواسطة المتصاعدات المحتلفة (اجام مياسم تصاعدات عندة) والشانى تأثير هذا للوالمدخير على بسم الانسات وسعول مرض وبائ أوعلى وهذين الشرطين يعتبها فى الطب ما يعبرعنه بالشم العفق وقد حصلت بحادلات كثيرة فى شأن معرفة المتغيرات المتحصل فى الجوعند وجود أى سرخ عفن وهذه المتغيرات على رأى بوستى هى

اوُلا أن التغيريكون نَعِبة تصاحلات اجامية كايشا هد ذلك فالبلادا لمغطاة مبياء داكل والحلات الحوث جديعا فهذه التصاحلات النباشة تعدث فساد لمبى ونوللا لحيات المتصلعة والخبيئة نم المثرودة والمستمّ والمستمّ الكاذبة. للبلاد الحانق وتولد كذلك المتصاعدات الآجامية فى بعض للحال والحج اكصفرا ثم المدوسنطاريا والكونيرا والطاعول

نانيا أن التغيركيون نتيجة تصاعدات عضنة ناعِمة عن تخليل المواد الحيوانية وهان المضاعدات تكول مصحصة بتعالم جراثيم باكتيرى وميكروب ذات طبيعة غير معروفة حديدا وأما نتائجها على الجسم فكانت معروفة

والشا أن التغيرا لحيى كون نيجة المياسم المنششمن الجسم الحهيث

وهان تقتبركم في زات نوعيه تولدا مُراض محتلفة كالجديق والحصية والفرمن ية والدفتير با

وثراكم الأشعاص فيحل وإحد يساعدعل مصول الأمراس وامتسارها كايوك ذاك المشاهدات المديدة بالاسبناليات وخلافها وطبيعة كلمن المياسم والاتبام والتصاعدان العفنة صادت معروفة بالأبيات الميكروسكوبية عاكانت فئ الزمن السابق ومع ذان حبيم ماخيله فى تركيب الهعاء والمتغيرات الكيما وبة. التى يكابدها وكذا تركيب القهاعدات الخنكف لايفس كنا كتيفية مطلق سبي اكتسم العفن ولاينسر لنا أيضا تقداد واختلاف الأمراض العفنات فمثلا من عليل هواء أى مديدة ما كدينه بادر يعرفنا بالحساب كميه العناص المكونة للحد وكذلك بعرفنا أذكان فيه جزيئات نبانية أوجراثيم حيوانات ونبانات. مقيميه وأذ الجن عينه لا يعرفنا شئ فيكيفة ظهورا لامراحي ا لعمنية المقددة المة يكن وجودها في أن واحد كالحصية والقرمزية والدفتيريا والسعال الدكى والحرغ والحج انتيعودية فالحرا لذى جئ مندا لهواء وفعل تليله ككئ هناك معض فرمنيات على طبيعة المؤثرالعفن المذى ليسبب الامراخ إلوالية فنهافيض العلم (هو فيان) الذء بعثير المؤثرات العضلة كخيرة مضية والأمراض الناعة.

النابخة عنها تسى دبيميّك (انح اكراض تقطي بفواهر شبهت بنوع نخدس) كالجدد والحصبة والقرمزية خالمتيغوس وهذه المطوية غيرم كن

وفى المواقع أن المواد النبائية والحيوانية المحالمة التي تغير تزكيب الهواء هي يَجَة تخدع فن خاص وَهل كل هذا التحني يولل خيرة قابلة التطاير م كهة من حرائيم ميكوسكوبية ستشرفي الهواء عيث انها تكوّل النصاعدات الآجاميدأوالمياسم? ان هذا من المحتل فقط بليغ لتأكيد هذه المساكمة لعاشب ديدة

ولملمان نصيّر تأمَّرالشم العن اشدَّ فعلا عرالبرودة والمؤثّرالمذه يحدث السّم العن سبّع الحياة العلمية العن سبّع الحيادة الله المجلفة الرطبة والوديان المعتمة والايسل لارتفاع المبال والبلاد المرتفعة الانادرا جداً وسِبّع كذلك في سين الجاه مجارى المياه والوديان والارتفاع المذي كن أن يصل المية على رأى ورمس هو ...ه متّر و في الانجّاء الافقى ..ه متروكن الإنبغي اعتبار هذا التقويم كحقيقي

والمؤثر العن الذي يكون معلقا في الهواء عادة قد يمتزج ببعض جواهرسائلة أوصلبة تخدم له كواسطة اسقال وذ لك كا لماء والملابس والغراش والمخاطط والأنبجة التي من الصبوف أو العطن والادوات الحيافة المستعلمة والمنزل ويعجد بعض مؤثرات عفنة لا يمين أن متشبث الانجسام المسلمة كالمؤثر العفن الاتجام الذي يوجد في الهواء أو مذا با في الماء وبعطي له أسم مؤثر عفن حقيقي وأما المؤثرات المعنة الموجودة في الهواء التي يمين ان تشقل بواسطة الانجسام المسلبة كجسم الاكسان أو با ذكر من الملاسين أو يواسطة الأجسام المسلبة كجسم الإكسان أو با ذكر من الملاسين أو خلافة فيعطي لهااشم امراح عفنة ومعدية كالمطاعون والمهيضة والمي خلافة المصفول المنافق المين والمتقوس

ويسهل أويعسرة نيرا لمؤثرات العفنة على لجسم عسب عاة شروط منهسا الايديوسنكرازيا والوقاية المرضية وحالة تغذية الشغضالى اذاكا نستريش تعهضه للأساية اكتزمن عنع وإذاكان الشخف يخت تأنيرانفعا لات نعسية أو اشغال عقلية أوحسمية أوكا مداستفراغات دموية أوصعفت بنيتنه من امراض سايقه أومى صعف خلق كل ذلك يساعد الأصابة بهذه المؤثرات وتراكه الانتخاص حوالمساعدا لاكتزعل تأثيرها ولذلك ائه عندأ لمستسار مص عفى معدى سنعى عول الإشتمام عن بعضها

ومق دخل المؤثرالعف في تبارالدون بواسطة الحلد أو العشاء المخاطمالومين أوالمعك المعوى فيولدظواهرم ضية عتلفة عكى طبيعته المنوعية وحان الظواه الحمكفت منها ماهوخاص بحلم ويخفن ومنها ماهوعوى للجيع كمحنتا لانشتنل ألا بالظواهرالعمومية

فالمظعاهمالهمومية لجميع الأمراض لانة أولها التفريخ ناينها تسم لحبم ثالتها تنقية الحبيره فالمؤثر العفن

طورالتفريخ - يعطى هذا الأسم الذين الذي يفصل التأثير المرضى من الميكروب المنقى عن الوقت الذى فيه نبتدئ ظهو والعوايض الموضية فكلمن الحصبة والمقرمهة والجددى والحى المتيفودية والعرق الخبيث ثم الطلخ والحجالصفرا والمتقطعة . الخيم . لها دَمَن تَعْرِيخِ يَحْتَلَفَ المَلِيَّةِ وَلَايِكُنْ فَ الحالة المواهنة للعلم معرفة من تفريخ كل مهن عفن بالدقة وأتما المعروف منها هو تفريخ الحرائشقودية الابي يصل من ١٤: ١٧ يوم على رأى كويلن و ١٠ أيام على رأى جريجودى ومن ٧٠:٧٠ نيم علي رأى هيجارت وزين تعزيخ الجدرى يصلمن ٧: ٨ ايام على رأى هو سروف الحسد

الحصية من ٢٤ ساعه الى ٦ أيام أو ٢٠ : -ه يوم والقرمزية ٣٠:٢٥:٣ يوم والحجالمتقلعة من بعض ساعات الى بعض اَشَهر والحجالنفاسية من ١ / ساعة الى ١٧ موم

دورالشيم - يبتدئ بهيوم الاغواض الأولية للرق وتيصف باعلى عملف لا يمكن حصرها بجيفية عومية تبيع الأمراض العفنة والانعفنة المعدية ومن المحقلة والانعفنة المعدية ومن المحقلة والانعفنة المعدية يكون اسود ما مع ومتحمل باكتيء وأن هذا التغير لايوجد في جيع الامراض بل أن الغرض المذكور نائج من علم المكان فهم حصول الأمراض المذكون مبول أن الغرض المذكور نائج من علم المكان فهم حصول الأمراض المذكون مبول أن يكون في المدم حريبات من المؤثر العن تحدم لولله هذه الامراض والمغير الخواصل في الدم عقب الأمراض المفنة أو العقنة المعدية يكون المقول في الحد أجزاء الجسم موصف يحت المؤرض المذكون بل مانم المقول بأنه يوجد تغير نوج عهو الطبيعة وجود الأمراض المنهنية المعرب بالمؤرث المفنة المعرب المناه المناهدة المعرب المعرب المناهدة المعرب المناهدة المعرب المناهدة المعرب المناهدة المناهدة المعرب المناه المناهدة المعرب المناه المناهدة المعرب المناه المناهدة المناهدة المعرب المناهدة المن

وقد طن بعضهم امكان كشف حقيقة هذا التغير بوجود الداكتين فى دم الحيوانات المصابنة با فات مختلفه كا لافات الجرب والجدد والتيفوس وعقق وجود الميكروب الختلف فى دم الانتخاص الا أنه عيرمعلوم لذا الأنواع الحكفة الميكروب بحيث بمكتا أن نقول أن الميكروب الفلان يولد الجدرى والخريم المؤلد المجاهيمية ويلد الجدرى والخريم المؤلد المجاهيمية ويه أوالشيفوس

دورتنقية الجسم - يبتدى حذا المدورعند انتهاء دورا لمشم ويتصف ديشقاء الشخص من المدص وزوال جرئوحته من حسمه وشقسم الاكرام والعضنة ألى عَمْنَة حَشِيقِية والح امُراصَ عَمْنَةً وَمَعَدُينَ فَآنَ واحد فا لَمُقِيقِية هَالْمَتَ تَنْجَ عَنْ مَا ثَيْرِ الإَجام كالحيل لمُنقطعة والمُترددة والمستمَّق البلاد الحَانَ وجميع الأَمْرَامُنَ الأَجا مِية

وأيما الأمراض العفنة المعدية فقضل معصالم في في بأن تعتبر بليعتها مياسمية وهده الأمراض هالحج الصفرا والكوليرا والدوسنطاريا وعفونة الما دستانات والمتيفوس والخي التيفوس والخي التيفوس والخي التيفوس والخيرة والجسرة والجرب والدوثير يا والعرق الحيث شمالسعال الديى والمنتزينا وبعض الأرماد والوسائط المتحيمة المتلفة تقين الأسابة بهذه الأمراض

المكاض

حالات الأرض غدث تأنيرا عظما على لاقاليم والعضول، وبناء على ذلك تُعَيَّرُعلى سكان سطم، فيشُذ يلزمنا معرفة أوصافها الحكلفة واكواع التآنير التي يمكن ان تحدثها

فأولاحرارتها فاسياصورتها أع هيئتها مالئا تعرضها أى كيفية وصع قطعها بالنبسة للربع نقط الأصلية رابعا تعلق سطيها مع الميناه خداسيا طالة سطيها سادسا تركيها

حرارة الأرض

كانت الأرض في أبنداء انتكامة على حالة دوبان نارى نم حصل فيها اكتبريد الند ربي وبد السحالت من الحالمة البحارية الحالمانة الساكة نم تغلى سطها بطبقة تسلية تزايد سمكها شيئا هشيئا وعلى الغن أن مركز الازمن لم يزلدنى احتراق وفى درجه تعراق مرتفعه تجدا وهي تشاهي كلما قربت من السطح الغاهر الارتض عيث يقطع الانحساس بها تقريبا في عق اسعل من نقس هذا إلسطح والمرو

والجزء الذى فيه الأدراك بالحرارة المركزية يكون طبقة حرارتها ثابتة فأعمل وسمى بالطبقة المثابتة الحراج (طبقه الانحدال) ووضعها تتسطح الأين عيلت على حسب خطوط العرض فتكون عائق الوضع مى بعدنا عن خطالا استواء وعلى رأى هومبلد كون عمقها في هذا الخط ٣٠ رسنبتر وحرارتها تكون مر٧٧ وعلى رأى بوسانجول تمثلف حرارتها فتكون بين ٢٦ وهر ٢٨ وأمّا عمقها في المؤلل من ٢٦ عرق من

وكلا تعق الأنسان في باطئ الارض اعمنها الطبعة الحاسفل يشاهد أن المرارة تتزايد فعل حب التفاتيش الجديده يحون متوسط تزايدها محتلف في كل محل على حسب طبيعة الارض ويمكن أن يعين للديعة الولعة به متر وأعلى مزهان الطبعة انحف كلا قب الأنسان من لسط الظاهر الأرض لا يسير للحرارة المركزية أدنى تأيي مأما حرارة المسئو السطيمة فناتجه من تأيير الشمس فقط فينشذ تكون حرارة الشمس سبيا في احتلاف حرارة الاقاليم وتوالى العضول وذلك الدخواليا فاجم عق الأرب

وأما درجة حرارة المياه الحارة طبيعة فتكون الجة منالحرارة المركزية ألأرض ودرجتها تدلنا على درجة حرارة الطبقة الأرضية الآنية منها ثم أن التأ ثير الحاصلة على لانسان بواسطة حرارتها تحتاط مع تأثير حراة الجهة القهويها والازمن تكون دائما مشحوبة بعيرالحرارة بالكهربائية الرانيجية كمنها بدرجا يتحلقة عليسب درجة حرارة ورطوبة الهجراء الحيط بها

حيثة أيصورة الأرض

سلج الادُض غيرهستونسبة للجبال الخركنفة الادُتفاع وكذا الإنحار القرشوح الأماكن المعجودة فيها با لهيئة الجاديك القريح دنها وبالوقاية التى تكوّنها ويتكويها أقليم عضوص دلغزا فكيم آخر وأخيرا بالمتا نيراخاص المسترخاليا لبعضا لوياح ولجبال القتكون لأقاليم محضوصة على حسب ارتفاحها فنى قبها تعبد درجة لمؤاق المخفضة اللاقطارة وف الوسط درجة حرارة الجهات المعتدلة وف القاعن شروط الإقاليم الخاق و لذلك وجد (تقريفور) في قمة جيال ادارا نباتات الجهات البدرة كا الا يونيا وبالانخفاض على التولى وجدت نباتات الجهاس المغالمة كالنسائم فوانسا وايطاليا وأخيرا وجد في القاعاة نباتات الجهات البليسلارهانيا طبيعة الى عاق ادوار نظهر في الدورا العلمي المعالمة المقتدلة أفات نزلية والخيرا فالدورالسفل والدور المعربة المات نزلية والخيرا فالدورالسفل والدور المعربة عاف نزلية والخيرا فالدورالسفل المصاوية تابع منفرة واخرا فالدورالسفل المصفاوية تابع منفرة واخره عالم منفرة المنفرة المعربة المعالمة المعربة والدور العامية على حب بعفاف المصفاوية تابع منفرة واخره عالم منفرة المؤرث وعلم،

ودرجة ارتفاع الأرض عَدِث انتشار الأمُران الناعِة عنالتصاعلات الآجامية فحصول الحي المصفاوى لايتملت ارتفاع ٩٢٨ متر وكذا الطاعون لايصل للحلات المبتضعة كفلعة مصوالى هي أعلاجها تها فأنها دائماسليمة مندوكذا الهيضة في الهند وخيرها لانقيب سكان الحلات المرتفعة

م قم الجبال تعرض الأنسان لتأثير تنافق كثافة الهماء والبرد فى آن ماسل مهاهى معنى قياسات تقريبيه للشهير بودن

فالاكتفاعى الاكن لغاية ١٠٠ متر يدن على العميم اعتفاض الحرارة كا يحدثه المقرب من القطبين بدرجة أو أشين وكلا انخفض الحرارة درجة وإحدة تقابل عندخط الاستواء ارتفاع ٢١٩ متر وفي الجهات المعتدله ١٩٠ متر تقريبا وفي

المشتاء ٧٠ متر أقل مزالهسيف فأذاً في درجة ٤٦ في ارتفاع ٢٠٠٠ متر بجد حراق الشتاء ٧٠٠٠ متر بجد حراق الله يونيا واسطحة الجبال المرتفعة المكونة لدرجات متعاقبة يحدث النتائج المذكونة ووران الكتلة المركزية للارضالت شقب العشقة الأرضيية فأنها شوع الجهة بوجود عناصر جدين تدخل فها كالمجاو والانتهة والانجرة المركانية والانجرة الكبريتية التي بانتشارها على سطح الأرض تنوع الانشاق كذرا أو قليلا وقو فرعط السكان

وكل مزالوديان والاكعماض الأرضية ومضايق للجال له أوصاف حاصة يحدالمكشان بنا بنرحا ومكي انها تنوع بنيته ومزاجه وتحدث مكيفية مهنية بحضوصة أمراض كا لعبط كريشيسم والجواتر

فيُنجَ مَنْ ذَلِثَ أَنَّ لِلهِيئَةَ المُظَاهِمَ لِلاَصَاعَتِبارِمِهِم الْهَبُلِ وَصِفَا لَأَقَالِمُ وَلاَحْتِيار سكنة الأنسان والأقامة الإعتيادية في استُخا له

تعرض الأض اى كيفية وضع قطعما الريدابع نقط اللصلية

مها اختلف موضع الارض فأن يكون تابعا لاحد النقط الاربعة الأسلية أي الشال والجنوب والشرق والغرب فينج من ذلك أن البلاة الموصة لأحد هدف الجهات ولسكانها أوصاف خاصة نتيجة الربح المتسلطن فالتعربين فجهة الشال بعيلى الجهات أوصاف الجهات الشالية ولسكانها الأوصاف الفسيولوجية والمنيشة لسكان تاك الجهات وكون ذلك أوضح كلاكانت الجهد المعضة الشال بعيدة عن خط الاستعا والبرد الشديد القمي الذي تكابك سكان الحل المعض المشاليمة في عالم المنابعة في هذا الانجاء وحيث لم تبدعات المنابعة في هذا الانجاء وحيث الم تبدعات المنابعة في فرق فريقوتها وسناق بأيرها على حب المنابعة التي تقابله في اتجاهها

وتعربيبها للجنوب ينتج عندحرارة شدياة وعواصف متواترة وبالأشقها رأوصاف

الحال المعرضة للينوب نشبه أوصاف الأقاليم الحانة و فحالا حوال الق فيها يكون النموض للبنوب بطريقة بها تم الأدياح الهابة على مطرح عرأو بركه عظية قبل موجه فتأثيرها يضعف بكرة جلاف ماأذا كات الأصوبة العارضية شدية الحراق وطبة فانها تكون معن بالعيمة و هذا الشوط الآخير بمنع تعريض الجهات للجنوب وكلاقبت الحلات من خط الاستواء كلاكان تأثير هوائها اشد فعلا

والتعرض المغرب بقرب قليلا من المتعرض للبنوب ونتائجه تكون عَمَلَمَة على حسب كون البلاة بجاوة البحرارة والحل القاق فني هذه الحالة الآخية كيمون المتعرض المذب له بعض مشابهة بالمتعرض للبنوب جلاف الأولى فان الجاون البحريمات تغيرات مستمق للواق وكذا ضبابا واصطارا متعانق بسبب تحل الأهوية بابخ هذه المياه قبل وصوفها البيان

والقوض النشرق بقرب منالتعض الشال حيث يعدث نتائج مختلفة على سب كون الأرض المشبق قرهبة من الجرأود اخل القادة وأخيرا على حسب كونها فى خطع عن كشرا لادتفاع أوقليله

وأما المتحضات المتصبطة كالشال الشرق والشال الغرب والجدوب الغرب فيشتك فيها تأثيرا لاتجامين المتحدين فالتصنع الشالى الشرق يقرّب الجهة مجانطه يسمن مث المعضع المنطق المتعدد ومعفه و لك ضروري المجبل الوسول المعضة الشراح والمياسم والاسام

ولأجل الموصول الحاختيا والمسكى المعد لتصليح البنية وتغيرا لمن اج واعتدال الصحة لاين م توبي المصابين بالروما تيزم بنهة الشال والشال الشرق وعلى اظمعوص الشال والشال الغرب الانتخاص المعدايين بالاكتها بالنبي والسال الربقى

(وعلى المقرب في الله عصر يقرب من المقرض الشال وللشرق يقرب من البقرض للجنوب والأهمَّةُ المناسة

ا كغرسة تؤول الى جربة والشيقية تؤول الحجنوبية) نسبة سطحالارض معسطح المياه

سطوالان ضالموضوعة بعبداعن الجربينوع نسبة خطوط العوض وسبه عدم تساف سطحيا ونسبة المتعين كنءمتى كان نفس هذا السطح موضوعا بقرب بجرأ ولفر عظيم أوبركة متسعة بيترمن ذلك تنوعات فحمارة الحمل فالمحال المملأة على اللعام ببخادالماء الذى يرتفع منها تكشب حالمة ايجرومترية الاق مرالحالة المت تقتضها خطعط العبض فحازة الصيف نقبير فحالحال الجاوق للياه افل شذاة بسبب الازباح المطية الآنده مذالير ومن يصتعيد المياء الي تصيركمية عظية منا لعنصرا لمرارى كامنا وبميثل بذلك فحاغفاض درجة الحرارة وفى الشتابتكون الحاج المخفضة للادياح الباردة متناقصة بسبب وجودبخارا لماءالمنحاكاتف الحضباب أوالحائلج يرجع الحالهواء مص كيه من الحراع الكامنة

فالغرب مزالمجار والمياه ىصيرا لأقاليم حينئذ أكثراعتدالا ويقىالبرورمن اكرارة الشديلة ويحفظ الهواء فحالة بطوية معتادة وهذا الشرط غيهوافق للروما تيزميين وبلسابين بالأمراض المتزلية نم الانفزيما وعلى الخصوص ادّا كانت هاف الجهة معضة للغرس

حالة سطح الأرض الماأن يحون قحلة أومغطاة بنب مليع اومزدع وهوعتلف الخصوية فأما الأدكن الفحلة نوجد فى نقط كثين مناكن وعليا غصوص فى اقطار خط الاستتعاء وسبب ذلك زمادة حراج الاركض وببناء عليه حرارة المتطرالة تكول بهذه الصفة وقلةكون ناتجة عرنتس تركيب وعرحالتها المملية وح الصغور التمتكونها وعلما فحسوص ينبخ مزعهم وجود ثيارمائ وفحالأفطا رالمشد يدق

المراق من الأفيقيا التي فيها يكون منبع خاج من الارتى كاف لتكوبي بجرى ما في ولوصفيو فتكى في بعد من لا تتكوّن الواحات التي يتم لد فيها أحيانا من جميل وما يساعد على فحولة الارتى تأثير الاستعة الشمسية المشد ومالسمر وأما الارتى الموجود فيها بت طبيع أنه ذاتى توجد في علا عظيم من عال المسكن عبث تشغيا اتساع عظيم من البلاد وبعض هذه النباتات يكون حشيشيا كا في السهول وبعضها يكون مروحا كاف السيا والاثريكا والمسكوب ومعظم هذه الحالات تميوت وبعضها لايسكن و يوبعد الاكتيات الطبيعي في جزء عظيم من الكوث في المناتية يأخذ في الزيادة وقد أورت الاشتعال الكثيرة المناتية يأخذ في الزيادة من الأقطاب المن حجود هذه الاستحاء ومن جملة هذه النباتات عيمنع تسجين الارتون عابات وسياتي واختفاض درجة الحراق المتوسطة المحال وحفظ كبيرة من الرطوبة على طالارتن في حدولة المن التنسية السطح الارتن غرصول تشاعد وينسد ذلك أو لا بعدم وصول الاستعاد التنسية السطح الارتن غرصول تشاعد

ويستودك او لهجام وطنون وتشخار كذا الأوراق فأنها عَدَّتَ سلحِيع المصنون التبريد مستمد لمُغَارِلِمَا مُسلحِ تلك الانتجار وكذا الأوراق فأنها عَدَّتُ سلحُماعظما المتبريد الذي يحصل بالمشتمع عموالمسا فات السهامية حينتُذ وجود الانتخبار العظمية والغلّما عَفظ وطعيةِ المبلك

وعندماتكودنموضوعة على فم للبيال أوعلى سطيها فأنها عفظ فيها المياه وتمنع تكوّن التيارات الملّفة الذي تغرق السهول الموجودة أسغلها

وقد أظهرت قياسان المترمومتن الكهربائ أن الأشجاد تسعى من تأ يُوالشهر وتبرد من تأثيرالمستعم الليل كبا فح الأجسام الموجودة على سطح الارتص بل والكمّ منها بسبب قوتها العظيمة الأمتصاص والقسعيد فينج من ذاك في الحالة الأول تيارمن هواء مساحن صاعد ميتضح في كسّلة الإشجاد وفي الشائية تيرارمن هداء حماء بارد نازل يميل لأن يبردا لا رُض ملة الليل والصباّح وهذ النبّعة توفذا كيفية حصول اغفاض لحراة في اغال القريبة من الانتجاد والغابات فنغ من ذلك أن نزع الانتجاد بصير فصل العبيف اكتروارة والنُشاء أقل برودة بإزالية بسبب التيريد الذي يجصل في هذمن الفصلين

وينب لموجود الغابات فائك اكنه وهي تنقية العواه بتصاعدالاوكسيجين منها وفقد حمض الكوبوبنك ويمنع في الغالب دنول التساعدات العصنة والإعن الأجامية ويمنع احيانا :مثاراد الموباء ووجودها يسباعدا يضاع لم تنوع البنية والمزاج وكذاك على سعة الزالمة النقاحة

ومن المعلوم أن الإنجزاء الخفن المنباتات متص حمى المحربيب الذي في الهداء المثانية بنا نير الانشعة الشمسية و تثبت الكربون فيها وغزج الأوكسيمين وعيصل مدة الليل عكس ذلك وسنسة لذلك يكون المنب نا فعا مدة النهار وقلطهد أيسا أن النباتات المائية المعرضة لمنوء النهس تصعد كميه من أوكسيد الكربوت وقليل من الايدروجين الأول الكربن للذي تصافعل أيسا في البطائح وكذا مينسدان المعواء المتصلح بالاوكسيمين المتصاعد من الباتات الارتبية مدة النهاد والكرب الكربين المتصاعد من الباتات الارتبية مدة النهاد

المزراعة تفيد سطح الأرض أفادة عفلية وشفع المشروط الطبيعية الني تؤش

وحرث الأدص المبديدة له تأخيرعظيم ه حصول الأمهاص وعلى الخصوص الحييات المتقلعة وسبب ذلك سهل المعرفة وحواك الخرث على المحرم لاعيصل ألا ها الأرض المحتوية على فضلات المبناتات الميتة التي تعطي بها الأدض في كل سنة وحداد العليقة الفضلية تكون من مواد نبا يتية مقالة رطية في كم فقط ارتفاع حرارة

علىالاكتسان

الإكليم أوالغصل لاجتماع الشروط التمسيخ عِنها فيا بعد الحيات المتقلعه ثُمُّ أَلَ جَمَيْفِ الغابات عِسلِ الجهة وبتقيص كتيبة الماء يلطف البطوبة مت كان مناسبا وأما اذاكان فائدا فينشأ عنه جفا ف الايض

ولازالمة المغابات في الخال المرتفعه مضارا كن وهي عام حفظ المياه فسيل على الدوام مكونة لتيارات شَهِيق فنفيض الأنفر فيضا ناعظيا وتغرق الوديان ويتسبب حينت خراب هان الجهات كاحصل في بعض لهر فوانسا فينج من ذلك أن المارة العلمية تقلل كمية الماء الجارى الذي يسيل في المبلاد غم تتشربها الاتكن ولذا أن وجود الغابات بلطف المياه الجارية وينظم سيلانها

والذراعة الخصوصية للأرض لقملة توزع جزوم المياه الجالية فيها

وكل من الزراعة الجيرة ببلاغ واستعداد ميا حها مكيف بها تكون متوزعة قونها لايفا لسهولة سقى الأرض واحيائها حين على نفاع الجهة وتغيرا الأبخ التجاعيد فتنا حق المراخرين في هذه الجبلة و لاينبي أن بنسب ذلك كله لتأثير تنوع حالة سطح الارض فقط بل أنه آت كذلك من تيسرا لمعيشة التي تجليها الزراعة السكان ومع ذلك توجد نباتات أخنى زرعها بسبب بعض مضار حيث اتها تساعد على نكون الأعن الآجامية وذلك كالأرز واليتل ثم وبالأحض الأخير تنصاعد منه و قت تزجع رائحة نفاذه بيسبب عنها المراض عصبية و دوخان و في وزرع الذن واستعالها ما كولا دون غيرها في البلاد التي قديد فيها كون سبب المدور والميتل المدور المن حلي الدي والمدور المن حلي المدور المن حلي المداور المن حلي المدور المن حلي المدور المن حلي المداور المن حلي المدور المن حلي المداور المن المداور المن المناور المناور المن المناور ال

طبيعة الأرض وشركيب

طبيعة الارض وتركيبها وكذا تركيب الاثرية المكونة لها نفس حواصها وتوضع قعة احتصاصها وابغكاسها تلاشعة ورطوبها رضاصية تشليتها بالاثبات بالأنبات وزراعة النباتات المتى تنمو فيها وأخيرا قابليتها للزراعة وتنقسم الحايض طفلية ودملية وجيهية

واحسن الادامى الزداعة حجا كمركبه من الجير والطفل والومل ويضاف الحذاك معاد السباخ وهناك نفع ادامنى لسنامحت اجبن للكره

فالاراضالطفلية تتسلطن فيها الميات المتقلعة والحيالسفا والهيضة وكلها لانتولد فالأراض الرملية أوالسليسية وبالخصوص الاراض المختلة أعسالاً وهي المحسوص الاراض العفرية وهيمهم وأرض مصر من طبقة جيرية يرسب عليها سنويا مهن طفلي آت مررواسبالمنيل وفي على هذه الرسوبات تقبعد الحي المنقطعة وأما الأراض الحيرية فلايشا عدفها أمل ذات أصل أجابي الاقليلا فعل رأي بعض الاظلاء أن كن الجواتري الهند توجد في الاراض الحياون بالحوارية موضى تقريب السلاسل الشيستية وسكان هذه السلاسل لايصابون بالجواتر الامق مالنا الماء المستعل عندهم أت من الصفور الجيرية ومعضم بينب طهور الجواتيس والكريتين مرابياء الصفور المغيزية

المياه المالۍ

ششغلى لمجال سعة عفلية من سطح الأرض فجنع المياه التى توجد على سطحها تشغل الملانة ادباعها والنقال آكثر من المجنوب الآخر وهى مجمّعة فى الشال اكثر مرا لجنوب والعكس فى الجيال ومسطح الاكثر سرداره ميريامتر ومسطح المجال سرد، مريامتر ومسطح القادات والجزائر سرد، دا ميريامتر ويختلفه يحق الجيال ويقد ل على العموم متوسط عمق الحيط الاتلا نظيمتى بد،،،، متر والحيط الأكبر سيه متر وهذه القياسات تقريبية نسبة لعام تساوي عمق المجال ولواعتبر نا المنياء المغطية لسطح الارت لوجدنا متوسطها الإيزيد عن طبعة

سائلة سبكها... متر فاذا نسبت لسبك فسرَّعَ الأرضَ المَصَلِيةَ لكان النسة تقابل بل وإما نسبتها لنضف قطركوة الأرض فيكلون بيل وتتوكب من ماء عمتوي على ملاح ككلورور الصوديوم وكلورورا لمفنيسوم وكبريثات الصودا والمغنسيا وقلسا منكربونات الجيروالمغنيسيا وتحتق على بروحور الصوديوم والمتنسييم وكذا على يودوريتها وقليل من مادة عضوي

وْتْبْبِيدٍ ﴾ نسبة لماوقع منعلم الالتفات قدمت هذه الترجهُ عن الآسِّر

أكماء هواكعد الأجسام الأكثر انتشارا في الطبيعة ويوجد على لمالة الساكة وكتول كتلو فالحار والبرك والأنهروا لنهيرات والجارى ويوجد منه كتيبه عفلية منتش فى الجوعلي الة بخار أومتكانف على حالة حويصلية مخصوصة تكول السحب بالخشأكا ونعفظ عند نعظاء

الماء اكسساعل

تركب الماء مكون ولعد في أعمل كان ومن أيجهة كان آت فهم كم مناتحاد الأمد روحين مالاتوكسمين بنسبة واحدة والمياه الطبيعية المعتبن في السلاد المحلفة محتويه على بعض جواهركماوية فحطلة ذومان أو تعليق آيته من الأنزمة الكونه للأرض الثى تمعلها حن المياه ويوجد فيها ايضا موادنبايتة وحيوانية والمواد العنيرا لعصنورة المخلة في ماء البش كنش الأختاد حُد وعلىالعميم المعاد الق نقبط فيهاغا لباهيكوبونات وكبريتات الخيروكلو رور الكانسيوم والصوديوم وقليل من السليس المساه العيذب

المياه العذبة السائلة توجد على حالمين جارية وراكك أما المياه الجارية فنتأحا

فنشأها المطرا للخايقع على طح الأمن وكذا مزا ليناسع الذخرج من باطنها ومن السهول الناذلة من سفي الجبال وحينئذ تكوّن ما يقال له بالأنروالفيرات والترع وخلافها على سبحها وكيفية مصيا

والمياه الجارية المان من بلاة يمكن أن تؤتر بطريقة مختلفة على الأماض التح تتولد فيها حيث أن مساواة سطيها عُتلف في المكية على حب الأزمنة الحتكفة مؤلد أو تنقص في النشاء أو الصيف على حب الأقاليم (فتريد زمن المطرو تنقص نعن الصيف) ومن نقصت تترك على شواطئها سهولا بعضها معطى بالماء والآفر حاف وهذا الأخير كون يثبوعا اللجام والأجل حفظ جهة من هذا التأثير لينم ا ذديا دعمة الحجر وهذه العاسطة صعيفة جالا والايمكن فعلها في كالنهم اذديا دعمة المجمعة المساحة صعيفة التأفيل الفيل الفيل المنافقة المحسود وبهذه العلوقية التأفيل الغيل الفيل المنافقة المنافقة المنافعة المنافعة

لكن متى كانت بحارى المياه ذات جسورا ومشهولة فا جميعهبيى ذع شواطئ كثيرة الاعداد ومانعة تلفيها لا السنوى ولنقاوة البيل هقفظ فيها طوا وق لايقة وتساعد على الأنبات وتقلم الزراعة وتعين على وتهاما لعادة اك تومنع الملان الكبيق والعينية والمساكن بقرب من شواطئ الأبهر والله يرات والنزع لاكذا اسكاذ بجد فيها اقليم مناسبا ووساسكا اشقال اكثر سهولة ومياه كلوة لاحتياجات المعيشة وهناك أمره ويد فيه يندب الطبب الاستشاق وهرمعرفة احراح المعاشدة المرجودة بحوارا لانهرأو على الماء نقسه اكثر ولوية

عن الموضوعة على عد مسافة عنه

لأنه حيث أن تأثيرها العلوبة المنشك فيه على قليد وكسة الأفاست الوما تيزمية فيجب لذلك أن يوصى بالجنبا كثيرمنا لمياه عن ذلك والمستنقعات وقد تذكم المياه فالحواض كثيرة الأنساع أوقليلة فتكون البرك والمستنقعات التى بينع تجنب السكنة بجوارها فئ كانت ها الأحواض عميقة وغيم صحوبة بأجام حولها فتأثيرها على لهجة حيثة هوالوطوبة والطواق الأعميادية فيكون المسيف اقل حراج والمشتاء أقل شأبه وكون تأثيرها جيدا على الصحة المهومية ومع ذلك فقد تكون سبيا فى توليد الروما يتزم وها الميا العذبة خافصة المهومية للشرب ولم يع الميا العذبة خافقة على المدارو

حرارة أبيحار

غتلف حرارة الجارع العموم حيث يوجد على سطيها سبب دائم للترمد المج من السعيد الدائم النعر مد المسلطية الشعد النائم النع على المسلطية المسلطية المنائم المناع المنافع ال

وحرادة الجارتشناقص كلا نزل ترموم ّ المفصلة (مينيما) الحابمق عظيم وهذا القانون كان يطبق فقط على لأقسام القطبية والآن صادعوى ويمكن أن يشب هذا المفقصان في عق مجارا لاقطار الحرقة التيارات الموجودة فى المؤء السفل من الجار التي تحل الماء المبارد من الأفطاب الى حفا الأستواء وبذلك تتعادل حرارة الطبيقات الجارية الأكثر عهقا وحرارة البحاد تتفعض منخط ا لاَستواءالحالاَقطاب هِنْتِج من ذلك أنه يوجد في الاَقطار القطبية التى تكون فيها الاَسْتعة الشمسية محرَّفة حرارة اَنز ل من حرارة بجلد المارواُنز يتسلمن فيها برد شديد يمتد الى بعض مسافات حول الأقطاب

تركبيبهماء البحسار

ما النجريكون لينه عملف مق كال عليميئة كملة عظية ذوطعم مالح حريف ناتج منا لأملاح الخيلفة الطبيعة الذاتية فيه وكذا من وجود مادة عضوية وكا أربعة لنزات وخمين سنتدر مكتب من سطح الجاريخ تعي على ٩ د. لمر مكتب تحد الضغط المعتاد من غاذات محملة كمن الكربويك والأوكيبيين وقليل من الأيدو حيث المكترب والأزوت

والتماليل التى فعلت على ماء البحار بالمعلم (مارسى) المأحوذة من وسط المحيط الأثالا نطيع الشالى اورت أنه مركب من ماء واملاح فكل كيلو سرام محتوى على كلورورا لصوديوم ٢٠١٦ كلورورا لصوديوم ... ١٩١٨ كلورورا لصوديا ٢٢٠٠٠

وخلاف ذلك وجدملح نوستا درى ويودور وبرومورالصوديوم ثم المغنيزيوم

وكمية قليلة من مواد عضوية

وملوحة الجوليست واحدة في جميع الجار ففي الخبط الأثلا خليق تكون الملوحة اكثّ مزالحيط الأكبر وتخدّلف ايضا في الإصفار الخدّلفة من امتداده ف الجار المدّسعة وهذه الملوحة تشدًا قص كلما قربيًا من جهة الأقطاب

> والتُلِج المقطى يوجدمنه يوعين الأولِ مالح والثان قليل الملوحة المسار والجزر

حوادتفاع واغفاض مياه الجارعلى سطيها المعتاد وبيشاهد ذاك على شواطئ

الأسياء الأفريقا وأوروبا متهن فى اليوم وكذا فى الحيط الهندى والأقيان بى الأستراط والخيط الهادى ومدت ١٠ اساحة تقريبا وهذه الفلاحق الطبيعية تكون أسامه نتائج المبذب العام وصادرة من حذب القروالشهد للكتلة السائلة التحق معادلة وعلن حركات منتطح الدورية المبذر والحذر

الجو ألبحسك

للموالجي أحوال يمتلفة فالسنط البادومتي الذي يوجد على سطح الجري كمن عام على سطح الأنص كن في حدود فليلة العظم فتقال الهواء يجون فيه اكثر بقليل والسبب في ذلك حوان أغلب للحال المسكون مزالكن تحون في ادتفاع أعلامت ارتفاع سطح المياه وحوان أعلب للحال المسكون على الحوم اكثر شبا ننا عن حوان الهري وعميل الفصول للتعادل اكثر ويتسلطن فيها عادة رطوبة قليلة آتيه من تصاحد الماء وهي الى تصيرا لصيف على سطح الجاد أقل حوارة والشناء أقل برودة وهذا يشا عد بالخصوص في الأقاليم المقتدلة وتركيب حواء الجود الا أنه يجتوى على أوكسيمين أقل على دأى بعضهم بسبب ذوبا بن في الماء الماكوكسيمين ستعوض بتقال على دأى بعضهم بسبب ذوبا بن في الماء الماكوكسيمين ستعوض بتقال المه وتجديد الملحواء الملائم وصير جوالجاد دائما نقيا و لا يتغير بالأسباب العديدة التي تنوعه على اسطح المقاق

نتائج الجواليحرك

يثم الشفس بهولة واطلاق على لجاد بسبب جودة تجديك وسناء على ذلك عجديد الأوكسيين وزيادة الضغط وكذا الاستنشاق المائم لولاية ملحية والحضية والمضية والمفضية والحضية والحضية والحضية والحضية والحضية والحلام

والجلدية بدون ادراك لها وبذلك يمكن أنّ الجواليمي، ينوع بعض بنيات وليساعد. على تلطيف بعض مراض

ولجوالجرى يناسب الأشخاص ذوات البنية الضعيفة الدحق والجالد الأبيق الناع وعلى المحيم المزلج الليفادى وليشا حدفى الفالب عن تأمين لاسيا أذا كان ستمرا ذمنا طويلا تحسين وتنويع فى معنى البنيات والأمزجة وحذا الجو يليق الانتخاص لمصابين بالدرن ولنفنا ذير كاشا حد ذلك جيكرست بالأشيتالية ومعذك قد يحصل أحيانا شروط مقدادة

وليس من النادر أن يشا هد في بلاة مصابة بمرض وبائى مع علم اصابة مجمع المواكب الموضوعة بعيد اعرالساطئ بمسافة وكذالا تختاص ولذا أن سكان البلاة يستعينوا أحيانا بنزو لحرفى المراكب والسفن لا تبل وقايتم من الوباء المنشر بالجهة واخيرا فالجوالحيق لا يمكن أن يعتبر سببا لتولد بعض المنراض الفاصة وأما الأمراض الى شوهدت في المراكب لاسيا الاسكوبوط الذف هو ما درالا لا ليس نائج عن الجوالحي، بل من رداءة مراة وصحة المراكب وأما من حضوص من الجوفه ونتيجة حركة الموكب وتا شرع على الجوالحيي وسئم معمن روائح كريهة وليس هوم في هو على الجوالحيي وسئم معمن روائح كريهة وليس هوم في هو والمطر

يوجد الماء فى الجوعل حالة خار وحوائعد العناصر اكثيرة الاختلاف المق تلخل فى توكيبه وبتعلق الأكثر بالحراج والأدباح والاسباب الحلية وكيل المهواء على طح الجاد مشيعا بالرطوبة ألا أن كميدة الخار تتناهى كلما ارتشع الأنسان فى الجو وبتكافق حالم المخاريتكون النسباب والغام والمطر وللوادث الجوية المائية الحكفة الأخرى ورطوبة المعواء وكمية بخارالماء الموجودة هيه تصل الحائعاد درجة زيادتها وقت الصباح قبل شروق الشمس لانخفاض الحراق فيتشبع الهواء بهذا الخفار وبجرد ارتفاع المنهس من يدانشار الجفار وتلاده وحينه تكون كميته أقل ويسترهذا الأزدياد الحالوق المناعد الذي يعد المناعد النبي بعدا لنهد وفي مصر كون الهواء الجوع والغربل المار بالخبيط وبالجرالا بيما للتوسط رطبا وأما الهواء الشرق والعتبي المارع المعدل كون جافا والمارة لها تأثير علها والما المصواء الشرق والعتبي المارع المعدل كون جافا والمارة لها تأثير علها والما المصواء الشرق والعتبي المارع المعدل كون جافا والمارة لها تأثير علها والما المشروط

والندا مجون ناجاع النشعع المليلى وجيث أن الأدمن لم تقبل تأثيرالشمس م ق الليل فتتشعع حرارتها في الجو ومخصص لذ لك تبرد الطبقة الهوائية التي كانت مجاودة لها و كلاحصل حذا التبريد يشكافف بحار الماءع لحيشة تقط وكون الذاء ولاعتلف المندا المسعقد عن المندا أكل كون ماء الأول سجيد

الضباب والسحب

مَى كان الجار المائ ذا كديه والمن عنا يان كتشع الجوفة نه يتكا تفعل سطح الارَض أوفى بعض ارتفاع من الجده ويحون في الحالة الأولى الضباب وفي الحالة الأولى المصب وقد اختلفت الازّاء في حضوص تركيب وطبيعة هذا الجفاد المشكل صغيرة متزايد جمها ستسيًا هنيئا وبانضامها تتكون اكواة المسائلة للمل والبعض الآخر يقول أنه بتكاف عار الماء يكون كوان صغيرة مجوفة ملوئة الجهواء وكون اكتها حينها حديد المضاب

ينيج المطرم كون الكولة المسعيرة العنباب تأخذ فى الأزديا ﴿ جاسطة تَكَافَعُ

السريع أومن تراكم كيه جدين منا لجغاروسقوطها على القسائلة وكلمن قيب الجاد وشلطن المريلح وحيثه التريين والفسول تؤثر على كيده المطرابي تسقط فى قطوما فتكون الأمطاراً كثرغزاج في البلاد الحارة وتستا هي كليا اعجهنا ألى الأقطاب

تأثيرالرطوبة والمطرعلى لانسان

اولاالرطوبة الحارة تحدث استرخاء في الأنسجة الخدافة وتسعفها ويتغلى فيها الجم بعرق لاينقطع وتفعل ألجم بعرق لاينقطع وتفعل المنهدة ويصيرا لمضم بطيئا ويقيل العطش ويحسل خود في المجموع العصى والنبض يصير منعيفا رينوا ويوجد مسل عمومى لتراكم الثيم في المنسخ الخلوى ومن ذلك ينتج المسمن الفاحش وتكتب الأثنيا مريحت تأثير الجو لمغار الرطب المناج المنفاوى وضعف العقل

والأمراض التي هيئ لهاهي لتهابات الأعنية الخاطية وبالخصوص اعتية الجهاز الحقي وهي الامراض التي هيئ لها المحتيدة وبعضه يقول أن الحالة تؤتر تأيّرا جبدا على لأشخاص المحقاء العصبين المزاج المصابين بأمراض مزمنة في الصدركالسل والترات الشجية المزمنة فيوصى لمؤلاء الأشخاص بالسيلحات الجرية خصوصا بين الملادين وبالعكس بعضم مزيم أن الحراج الرطبة تضريعها المصابيت بالنزلات الشجية والمسل وأمراض المقلب وكيترعنه مباشح تحليل المواد العضوية وكذا كرفع الامراض العفاة

نانيا الرطوبة البياردة

تصيرا لوطوية تأثيرالبرد شديدجدا والتغيرات القاعدتها الجوالباردالوطب هى عين ملعصل عَت تأثيرالبرد الجاف مع بعض تنوعات خفيفة وعلىالعموم فحيئها الحالة للجوية للالتهابات التركية للغشاء الخاطئ كالالتهاب الأدف والزكام والترلات الشعبية والمنجات وكذلك تقيئ للالتهابات الدئوبية والكلوية واحتقالمالعقد اللينفاوية والوما تينع ومهن بريكت والاسكربوط ويساعد على حصول السل والأنبيا

وآذا حمسل تأثير حان العطوبة فجأة كالحصل من ماه المطومث لا يمكن ألذينج صله الألنها بارة التى ذكوت وإنقطاع العلث وحبيات مستمرة بسبيطة ثائث ما ثثر المبطر

تأثيرالطريقرب من التأثيرالسابق فالمطرالسا قط على الغير متوقى بالملابس أو خلافها ينقد كمية عظية من حرارة جسمه يكون خطرها اكثر كل كات حرارة اكثر ارتفاعا في الوقت الذي فيه تشربت ملابسه بماء المطروقد شوهد حصول حميات دائمة بسيطة وذبحان والتهابات شعبيه ودئوية وبليوراوية وداء برايت وآفات روما يتزمية وهذا الطرلايشا هدف الأعوالد التي يكون فيها النفس عتى عن ماء المطر بلباس عضوص كبعن السكاوى التي من الكاوتشوك المصنوع لذلك أو بغير ملابسه بسرعة

وأما تأ ثيرالضياد فيهيج المسالك النضية ليطوبته وكذا بالنوشادر المنعيعتوى على كينة عظية منه خصوصا ضياب المدت المرب

جعلت المساكن لوقاية الأنسان من التغيرات الجوية المحلفة وكات بسيطة ف الاتبداء فكان الاقدمون يستعلون جزوع الانتجار والتحقوف والجناوي الطبيعية والمعرب ملادا لمبشة والعرب والمنادن وهذه الحالة توجد لغاية الآن عند بعض شعب كبلادا لمبشة والعرب يحدون تحت الخيش وبعضهم يضع لم أخصاص من الخشب أومن فروع الانتجار أو الغاب يوجد في اعلاها تقب لمرورا لله خان وكانت بيوت المصربين مزينة متسعة محتوية

عنوية على بساتين معدة لرياضته وقيل أن مساكن اليونان والومانيين كانت منتق والان مساكن البلاد الحامة ختى على يشان متسعة حضومها منازلا لأغيثة في المند لوقاية الأنسان وفيد يقضى أغلب حيالة

وضع المسأكن

لأجل أن يحون المسكن موضوع جيداً ينبنى أن تكول حرارته متوسطة بنسبة حراة الأقلم وأذ يكون مستنيرا بشنوء النمس وأن يمتوى علىكية عنلية من حواء نتج جاف

وأن الألهام خدم سكان الفلوات بياسيث يجتم في مساكنهم أغلب هذه النوط تغييا فاذاكان لمناز فم كحة واحدة ويجلونها دائما في الجعة الن ياق منها الهواء الجيد مع أشعة النهن وفي البلاد المعتدلة تغرض المنا فذا لحالجنوب في مشاقل الفلوات لأن هذا أمرجيد للفغراء لأجل وخول كبية عظيمة مناشعة النس تجعل مناذ لم جافة دائما دافكة وهذا لايصلح لسكان المدن حيث أن تا تؤالشه للمستحر يسبب بعن منه ارولذا يفعنل فيها الأتجاه جهة الشرق خصوصا في المستعرات الكبين المتي فيها يعصل التعفى بسهولة فتح الاسبتاليات والعجون ثم العشاد قان وماما لمها يلزم أن تكول معضة للشرق ثم الغرب

وأما في البلاد الحان فتحتب الحال المرتفعة ليدارك قوب الطائح وحناك الأبحاد المعتبات الديكون جعة المستبادي والجاء منا فذالك في هذه البلاد يكون جعة النال ثم الغرب والسبب في ذلك الشال ثم الغرب والسبب في ذلك المكان قبول كمية وافع من الاكهوبية المع تاتى من الشال والمغرب لترطيب حراق

المساكون

ويليم عَبنَ الأحوية المطبق حيث أن ُنتاجُها معنى وليلاحظ أنه لابدمن مهوداله وأد من مسام جدران المنزل وكيؤ ذلك المرود كليا كانت الجار دائث أقل ساكه عادية عزالبياض والدهونات وخصوصا اذاكان فيها بعض شقوق والعكس بجسل فحائط كامل البناء وكيدة المعواء التى تتومن حابط مستل تكون قدد ادبعة اعشاد ما يرمز حافظ جاف

وللدران السميكة وكذا المنطاة بطيقة من البياض المسنوع من الميروالحص أو المير والدمل يقلل ما يرمن الهواء عنا يمرمن الط عارية بقد ما لثلثين واذا استل المداد يعيق مرودا لهواء ومن ذلك يعلم تأثيرا لدهونات

ويكترم ودا لمعاء دلخاللساكن الكخص من الكحوات اشبابيك) حيث أنها لا يكون مفصولة عن الخارج الا بالواح النبطح ومزولك نظراً أمراص البرد حصوصا عندالاتفال القربين من المشاك أو المساخلة واحسن طريقة لملا كمة نلك هي دعن المبدران واستعال الشبابيك المؤدوجة والأحسن أن يترك ما بين كمة الشباك والسوير الومايين السوير ولملائط مساخة أقلها نضع متر فا ذا كات بين الشباك والسوير عليا تعاسكة

ولاً يكن تعيين الوقت الذى فيه تتى مضارا لمسكى الجديد حيث الذكل يشيئ فيسه يتعلق بالبناء وطبيعة المواد المستعملة والأقاليم والغمبول وترتيب المسكن وسهل حدرانه

وعلى العموم ماذم انتخاب الأرض الجافة وأذلم يمكن فبخفف على الدوام وحيسناذ تتخب الأرمن الطفلية والطباشيرية حيث أنها كاسفينة تخبس مياه الارتشاح بل تتخب الارتضافيين المجوية ويتجن القرب من الأراضي البركية على قد والاكمان وكذا أراض التصافى لأنها لاتسكن بالكلية ومن المؤكد أن هواء الفلوات والجبيال المرتضفة وغابات المسنوبر هو المتمتع بالخواص الجيدة التي يمكن أن يتفع بها لأن احترافات الشغس تقوى فيها حيث أنه يوجد في هوائها كمية عظيمة منا

ا الأوزون وتزداد حركة جميع وظائفة لجسم وهواء الجبال ملي ومنبه وأن الكث على دنفاعات عنلفة يقوم مقام المنقل فحالا قاليم وأما تأثير شالمئ الجر فنقاق هوائه وحاة طراوته لهما تأثير حيد على الإنماويين و الليفاويين

> وموادالبناه المستعلمة معلومة لدى كلانسات *تاثيراد وارالمسكن على السكا*ن

أما الأدوار تحتا لأدص فتكون أما عفورة فى أرض بيضاجاً فة اوتتكون عربناه المسكة وه على المائنة وارتحت الأدص فتكون أما عفورة فل أرض بيضا في توجد فيها وبسبب عسر بجديد المحواء وبناء على ذلك يعسر تجديد الأنحق المرابع وبا لأنخاص وحن كون سببا الظهود الخاذي والراشيت م ولايشا حدد لك بكرة فى شاطئ فهو (لوار) بسبب أنها عفوة فى أرض بيضاء جافة مصامة عن المطوية ومساكن الهوا فتعلق بارتفاعها وتوضها الابحرة الآجامية أوعدم توضها

وا ما المساكن الموضوعة في عال منضعة ارتفاعا مناسبا وليس متسلطن عليها أرياح على المدامة كون ددية على المسعة على المدوامة كون ودية على المسعة بسبب شنافص صغط الحواء واغفاض درجة الحرارة ووجود المتيارات المندين الأراح وهذا المتاتير كون اكتر خطوا عد الانتجاص المصابين مأم إص المقلب والرئتين المرصنة أوان هده الأمراض تفله وعند الانتجام المستعلين لها ففي جبل القدليس بوار مناو بقيل كالوجبان بهده الأمراض وكذا بالانفو يما المرفوية واسطتها وأما الوديان في انها مشعولة على المدالا المتارية مناديرة فواسطتها تؤرع المؤران هوائية شديدة فواسطتها تؤرع المؤران الشفيعة المواسطة مغمنة

وتجديدا لهواء فيها قليلا ورطبا فيشا حدنهود الكريتين (عبط) والجواتر و حال الاخيريكن أن جبيرعليا فيها وحالما يشاحد فاعاة جمارً منجبال الألب و لأجل تجنب تا ثير مطوبة الأرض المبنية عليها المساكن يلنم عمل فسأ المدقعة الأدواد تمومنها تيادات المواء بدون عائق ويجنب وضع المساكن على لمص يتصاعد منها غازات عاددة كالجيانات

وأماسكتة الدورالارتنى فرديئة بسبب وجودا لوطوية وعدم وجود الشمس الكافية لأزالتها

وا ماسكنة المدودالمسروق فتكون غريبية ايضا بسبب علم عَديدالهواء وعسم وجود شمس كافية وعلم ارتفاع استقف الحلات

وأماسكنة المددرا لأول فحجية لاجتاع النووط العيية اللايقة فيها وأما الأدوادا لمتفعة جدا فلا توافق الأشخاص المسابين بأمراض القلب والرئتين وصفف البذية وهذا يختلف علصب اختلاف اقسام البلاد والحارات

مجاورة المساكن

المساكن الجاورة الغابات الشهفين والكبيرة تكون على العموم وبيئية ألا أنه ينيم أت تكون على العموم وبيئية ألا أنه ينيم أت تكول هذه المجاورة بعيدة قليلا لاجل غيب الطوبة لأن الفقراء الساكنين فروسط هذه الاتنجار بيدة فليله كلى لامتنع الاشعة الشهيبة ونقل الوطوبة ووجود هذه الاتنجار منورى نستقية الهواء ولسلطيف حرارة المشمس في البلاد الحارة ولذا يلزم عرسالا تنجار والمول العلوق المشعة

وأما بجاورة المداكن لمياه الأنهووالجادوا لخليان تكون جيدة بشرط أذا لمساكن تكون جيدة بشرط أذا لمساكن تكون بعيدة عن المياه بمسافة كاجل عام أن تكون مرتفعة عن سطح الجورومن المعاوم أن يجاورة المساكن الأبخرة الإجامية تكون درئة ومضرة للحيحة

وأبا عاودة المساكن الفوديقات والمعامل فنيرجيدة بسبب التصاعدات المعدنية والنباثية والميوانية وا الخاذات المتغيرة الآتية منها وكذا بسبب تغير المياه الجارية والننسآلا الآتية منها ولذا يجب على كميم العيح الاشتراك مع المكومة في منع وجود المعامل داخل المدن ووضعها خادجها بشرط أن تجعل لها حدود يحدودة لا يتجاوزها ويجتب رطوبة الحلات الأرضية بوضع الحاح من خشب في أرضيتها وكذا في المينولسفلي

سعة المسكز وتقييم

منحطانها

د واع الغنا والنوق هم التي تعين سعة المسكن وكيفية انقسامها وقد اشتغلت الانكليزكيول في النبية لعدد سكانها فرأوا أن عدد الموقد على سبب عدد الانتخاص التي تعيش في قطعة واحدة وقد قريت الجمعية الموكلة ببناء القيل فات العسكرية في فوانسا أن النقراليداد

وقد قريت الجمعية الموكلة ببناء القشاد قات الصكوية فى فوانسا أن النفوالبياده بلزم له قطعة سعتها ٢٠٧٠ متر مربع واربحة امتازمربعة للسوارى و ذلك لمداركد التجمع المتعصى

وفي المحلترا يجعل بهر- متز مربع لذلك وأما في الهنديجمل 4 امَتار بالأقلوفي باريس حبل اللنفر الواحد من ١٠:١٠ متزمربع

وقد اشتغل على الخصوص عجم الهواء العدودى للاستهاد ك عند يخعن أى كتغسس شخص مراحد و أهرية هذه المسألة عطية كصحة المساكن التحتق على سكان ما تمة المكت كا نشائد قات والاسبتاكيات والمدارس وعلى لك بعنهم أن الإنسان المبالغ يخرج كمية ٥٠٠ جم من حفرا كربونيك ك ٢٠ ساعة أى في جم ١٠٠ لترتقيا وأن وجود بينج من هذا الغازة الهواء المستنشق منسر وحينك فعلى حب ماسبق عجم الأنسان في الساعة الحاحدة ١٦ لتر من حفى أكربونيك باعتبار ينج رينة

هذا القدد ليس كاف الاُربعة امتارا لكعبة المقررة فيذَ على ذلك يلنم أَدْمِعة امراد كعبة في الساحة الواحدة كعناية المتنسس وكن حده أنتيج تنظيرا نها غيركا فية لهذا الرأى السابق حيث أن صاحب الرأى اعتبرجميع أحوا لما لجاورة التي يمكم اضرارا لعواءومن ذلك يستنج أن الأنسان بينم له ١٠ امتار مكعبة من المعواء في الساعة الواحدة وغي هذا المحمد من المعواء في الساعة الواحدة وغي

فالمعلم اسيكل اكتلهد أتعمية موادالمتنفس لجلاي والرنتي وعبث عليقيين كمية الهواء اللازمة علمان الإفرازات وحاة الموادتجذب بخارالماء المشمول في الهواء

والأنسان يفرز فى ٢٤ ساعةً من ٨٠٠ : ١٠٠١ هم من بخارا لماء أى ٢٨ جم ف الساعة الواحلة فى المدالمتوسط وبناء على ذلك وصل المعلم المذكور لجعل ٨٤١ ره) مكعبة من الهواء لحل الابحرة المنفرزة

وهاهجا لنتائج التى تحصل عليها مزالجث على تعيين جمالهواء اللازم أمحل عسكوعث فللنفرالبياده ١٢ مترمكعب والسوارى ه امترمكعب فى في انسا و في انتخلترا ١٧ مترمكعب واذا قلت المسافة عن ذلك يجب أن تكورالا هوية على حبها جماد تمار

وأودالنوم الذه لانقبل النرويج يجب أن يحمل سعتها على حسب متوسط المكث فى المسوير ويما أن زمن هذا المدود م المناد المساعات فيحتاج كل شخص لتمانية امتادم المحبة وجميع الأدواد ليست ذات صدة واحدة فالمغادات التي يحت الأرض في أسفل للنادوالأدوا التي فد حداء سطح الأرضية الحرائسة معتمة وادتفاع كل طبقة موالأرضية الحرائسة عبد أن يكون ما الأقل ورح وقد فضل مبعنهم جعل سعة اؤد النوم بهذا المي يجب أن يكون ما ارتفاع و ٤ في الطول والعربي هذا في البلاد المعتمد المتدلة وأما في البلاد المحانة فيب أن يزاد الأرتفاع لغاية خمسة أمتاد و يتجب استعال الدهن والمؤون والمؤون المؤون والمؤون المؤون والمؤون المؤون والمؤون المناد والمؤون المؤون والمؤون والمؤون والمؤون المناد والمؤون والمؤون

والتوديق لأنها يكن أن تنشر غبارامسها في الحواء ولذ لل يجب منع احتمال دهانات المكبات الرصاميية ثم الزريخية حيث وجد الزريخ في بول مرتسيم مرت تصاعلاً الأزها رالصناعيد القاقاعة بها الزديغ

ويتخد إلخشب لممل الأدضيات فحالح لات الباددة حيث يغضل عزالي يوطنم الأبر لأنها دسبة كبرودتها لايصطان الاللساكن الجنوبية وايضا يحبب كلما يعيب ولذالا تستعل الليات ولا المناقذ في أود النوع

ولاينسي أذا الأقشياء الموضوعة داخل المسكن مع الأنسان كالكتب والافشة وغيها شتهاك كيية كيرة مزالاً وكييبين حيث تتصها

مالاكتراهية عامره والماحيس لأنها تعيب المواء وهاها لحسينات القصما

١١) توك الحفوالثابتة

(٢) اتخاذ طريقة لأبعادها المفريخ المحل واستعال مشادات المعنى على الدوام

<u>

إلى الموية الحفوالثابتة التي يغبر على اتحادها

(٤٤) قطع مواصلة الحفوة بالماسورة بواسطة صام مقرك يسيم مانياييق

(٥) المسلالاتم أوالمنقطع

طرق كيدمرآة المساكن

كه هي يجب ازيجه د مواء المسكى كلم سباح وقت كنف وفرش الاس ولايتم على المشابيل بل بواسطة معلمن تساعد على ال

والمننا ذلالبسيطة والق ليس لماالاجهة موسنة ينن لما وجود المداخ والمتناود ويشتد الذوم فحاف الود المداخ والمتناود ويشتد الذوم فحاف الود المقرم وحيشا المؤام منع خلقا للمداخ ويجب الذيجون علدالاسمة متناسبا مع اتساع الحل باعتباد أن كل شخص المرم له ٤٤ مترسكب من المواد بغط المتلاعر الإكلوبية

م ۱۹ ق.من

وكذايجب تزازمكث البول ومياه ضبيل للهبس دمناملوبلا فى المسكن وكغاييب كنوالأود المسكونة حلىالدوام وغسل ادينيهامة فئ الأسبوع وتنشيغها حالالفم يطويتها ولايج تكوارا لفساحيث يجلب عقب تمامة المطونة التي يحمصرة وادكات الجدران ملعونة بالزيت يجب ضها زمنا فزمنا لرفع طيقات المعاد العضوية الخت رسبت وتراكمت عليهامع المؤمن وعنعما يكون البيامزمن الجيريجب كحته واستعواضه بطبقة جدين وعندرفع وتجليد التوديق يجب نزعه بالكلية كطاح ترك بقاياه على لغدران وقبل لصق الورق الغديد عليها يعب كختها وسدتقوبها والأدواد اظاسة بالماجيص يجب تعويتها حيدا على قدرا الأمكال وعلقها الحالم لممين بواسطة صامات وبقطع النظرعن كيفية بثاء المنزل مهاكان انساع اقطان ويبشأن وادُوانَ فأنه يماب

اؤلامن وجود المراحيض الغيرم إعاة

ثا نيا منعلع بشريب ميياه اغلممة وكذّا مزعلع رفع فضلات اعدمة ومزحللة المجارى والقنوات

ثالثامزعهم نظافة المنزل

نظافة المسكين

الكمنس يجبكن السلم والماشى والأحواش والضحات ونزع فضاوت الأنترية الف تقامم فعل لكندة ومزالنافع دحن جدران المنزل بالزيت وكذاوجهه وجاشوه حيثأن فدنك يتم المواد العضوية من النفوذ في الجدران ويجبوا الاعتباء بفعلداك ويومق فخالسنة

وأماعسل أوَد المسكن فيجب أن لاينسل الأالأجزاءا لمبلطة غالبا ومسعها خ تنشبينها حالا لمنع زيادة الموطوبة المصرة ويجحف عادة لبمام ذلك الماء وككري باأن المعاء يتنير داخل المنازل فيب مساعاة تجدده فينذيب اكتريبلب كرن عواب نقيا ويزج منه الغاسيه

وتتم قى ية المنزل بالملكن والمناور وبيرالسلم وليس منا لمضرودى توسط الكوات في أن ترفع درجة حرادة في المناء المدوجة حرادة في المناء المددجة مناسبة ومن حناك بيتوزع على لمسكن وكت اعظم طرف المقوية هي الفائم بواسطة المدخنة حذا اذاكان في المنازل وأما في الأسبساليات وجها من المبائد الكبيرة المسعة التخب طريقة تهوية مؤسسة على بناء ينابع عضوت المستخم والمستخم من المبائد الكبيرة المستحد التشخيرة والمستخم والمستحم والمستخم والمستخم والمستخم والمستحم والمستخم والمستخم والمستحم وا

هو واسطة المقصود منها تدفئة المحل حصوصا في الاقاليم الشالية البادة والمعتدلة لتناومة درجة البرودة التي يتسبب عنها احيانا امل يختلفه ويستمل المتسخين في البلاد المثانة في فصل الشتار كا حديما الفي معروا سبانيا وجنوب أو دوبا بواسطة منافذ كمنها غير لائقة لذلك بسبب الاخطاد التي تنج عنها أمان تساحل حمد الكرب ينك أومن حرق ما يجا ورها من المؤوشات وخلافها وحيشة فيجب أن اجمعة المشروط الآيتة وهي

(١) أنهاعيدت كمية محاحة مزالحراة تبعا للرادة الكيقفظ في الحلات المسكونة درجة حرادة والمعة والمعمرة منيز الفسواليب

- (٦) أنها تشتغل عبزدها مدة الليل عندغياب حراصها
- <u>
 (٣) أن لا تترك مخصلات احتراقها الفانية "مفذ فحجوالمسفس
 - (٤) أن لاسفوع حالة رطوبة المحواء

(ه) عَشِقَ هذه الشهوط وتتم مع الوفق وتبندى الضائة مند الحريق وتحتلف المواد الحقق في هذه الاجهن وتثنيزعن بعضها بقوة حرارتها اعَق في عدد الملابعل الماية التي يولدها الكيلوجرام الولعلمنها فالقق الحرابية للغم (٨-٨) أن امّه عِرفَّ كيلوجرام واحدمنا يمكن أنه ميني عربه من المله اذا لم يحق حاك حرارة مفقودة

وكل مادة حريق عند انفادها بيضا عدمنها شكلين مرالحران الحدها يسعن جزيدات المعاد الملامس له ومق سخن تحقف وترتفع في الحال وعدث تيار صواء صاعدو غاينها بيتشع منه الملامس له ومق سخن تحف وترتفع في الحال وعدث تيار صواء صاعدو غاينها والمجمون الرئيسة الني تعالى في المحلوب المنهوبية من المحمد ومن هذه الموجهة الملاحق والمنا فاء ثم الاجهن الموان الحراق فا ما المداحن واحد ومن هذه المباحث الملاحق والمنا فاء ثم الاجهن الموان المراق الموان ومن عن من عام ومن من عاديد وقط ما متسع من حديد فوقه باب من حديد بفتح وبينا قد حسب المرادة وتستعلق المقد بالأعاد المزيدة وفي المعادة تكون المؤت الموجودة داخل الحل مزينة و يوضع اعلاها مواد المزينة عيث شبيهة بأحدى

وكيفية انقادها أن يومنع داخل فوهنها السغلى فاحف عضع مه مواد الحيق التي ملزم أن تكون متقاق مر الخاج لسرولة أسترارا لحربق وعلم تدخين وليستر على اتقاد المناركا ما لت للخود ومن المتق عليه عند احتراق الخشب أن مربع الحلق المحتصلة تأخذ شكل تشمع ونسبة الأسمعة التي سفة في الاودة من المداخن المحتصلة التي سفة في الاودة من المداخن المحتصلة التي سفة في الاحتراب الاحتمادية

الاعَيَاديَ هودبع الحرادة ذات الشكل المتشعبي ينج مزفاك أن الحرادة الخاسَعَ بها تكون دبع دبع الحرادة المحليه احتى إ

وأحسن شيئ لعام ضياح الحان بأجعها حواكستعال ما يسى بقرمة المستغير في المقالة من المقالة و ما أن قوع التعليمة الخلاف و ما أن قوع تشعيما عفلية فقيل معظم الحراج التي اكتبها بالملامسة الحاحرات مستعيمة وذاك تاخ المنذفة و حاج عيوب المداحن

يُولالا يستنع منها الايجزء واهم وللجادة ثانيا لا يلمن شغلها مدة الليابم فردها نالثا لا تسعن الابالستع وعيب ذلك انها لا تدفئ الا الجفهة العرضة لها فن ذلك تدفئة الأرجل وبرودة الفله ورايعا تحدث التهوية بعثمة وذلك معيد لكمة يعفر في أحوال عليدة عندما تكون التهوية دديئة وهذه التهوية شتراشناء الليل وبذلك تكون سببا المتريد خاصاح ق ملاس النسا والاطفال ولهسا منافغ منها

أولا أنها لاتنوع حالة رطوبة الحدواء الاعليلا وذلك يتأتى من كونها لا تشيخن الجواء الاقليلا

نائيا كها تناسب الأمهجة التي تضربها المدفئة مثل لمثليما والاتفاح المهيأة للأحتقانات الدماعية

مًا ثَمًّا لَعَلَا فَهُ مَعْلِوالنَّارِ فَأَوْقَاتَ الْهِرْدِ

وقد يخواعطانقان الملاحن بقصد اكدياد القوة المشععة فيعلوا أنه يجعل قاع العفيمة ما ثل لحائفانج وكذا بتعطية جد دانها بمواد بيضاء ملمسة كليرت وآجر المنسوب للعلم مورانس وكذا جعل الهواء انظار بحى فرحالة ملامسة مستطيلة معياليون أو اكم نا بيب الخرجة المعطن واطراع بكر القسل المكان المتعلق الكانقان

المطلوب

وعند ما تعلى كعامة المللِّق دخانا داخل الحالى يكون ذلك متسبيا من أُحدث. الأسسارا لآتيه

اولاصعوبة دخول الهواء الخارجي في الأودة فانياعند اختلاط الهواء المسين كية عظية من هواء الاوكدة تقل حراج العامود المساعد فتضعف هوة مسووه الما عام طول المدخنة بالكفاية رابعا ما شرحراج الشمس على فهة المدخنة خاسا تأثير الرباح

وأوجز بمضهم فىالشروط النى تلزم المليخنة حتى لاتلحن فقال محلم إسطوا سة

للبغان متناسبة مع البورة يمرد فيها كمية منالهواء متناسبة مع الأعتراق النوع المثنا البووال و موعبارة عن كله إسطوانية من المديد المزهو توضع فيها مواد الحريق وله ملخنة خارجة من احد جدره وتصالحا الخريق وله ملخنة خارجة من احد جدره وتصالحا الخارج يتوى عادة على ثلاث منها أنها تعير الحداء شويع درجة المراحبة فان المهداء الخارج يتوى عادة على ثلاث أرباع خال الماء المنع يحتى عليه عند تشبعه هذه الكيمة من المخارج المن تتناعر وفي منال المناف المديد المؤرمة من المحالة المناف المديد المؤرمة المناف الماء وعند تشعم حرارة المووال يتصاعد معها يذيب خال آمن عما المعداد منا المناف المعداد منا المواعدة على المناف المواء المناف المواء

وقديفعل مزالطين انواع پووال كخها أقل توسيلا الحرارة نظرا المواد المداحكة فى توكيبها وككيركتلها وكئ فا تدتها حفظ الحرادة دخيا المويلا وحذا النوع مستعماني البلاد الجنوبية وسعادكان حالم أوا لكنر يسيئ مدون انتظام النوع الشالت الاجهزة المولئة للحراق يعطي منا الأسم لأجهزة بورتها الحرارية بعيدة عن المقطعة المرادية بعيدة عن المقطعة المرادستينها والحامل للحرارة هو الهواء أو بغارا الأواع تسفن المهواء تم بالخاد والملاء أو بالاتنين معا وهذا النوع الثالث معد تستين المئوريقات والما وسيتانات

التأثير على لأنسان

أعلم أن استعال التسخين بواسطة الملائ والمناقذ ليس له تأثير مصرعلى الأنسان بحشى منه كاظ وخصوصا مى كانت كيية مواد الاحتراق فيها مناسبة كنه لايمكن اتقاد مواد الاحتراق الابواسطة تجديد الحواء الذي أذا القطع والشدت المداخ تراكم اللحان في الأود وحين ذقص الاسفكمييا وإذا اشترت حرارة المحل يشعب عنها صداع ودوار وعس في المتخسى واحيانا الانتما والإحتما المن ويتجنب ذلك بالمتهوبة اللائقة

والمفاد المعنة للأجتراق هما لاحَسَناب والنج الحجه وهُم الحنب والكوك فالفج الحجه سيّصاحدُ (اعدَّ كريهة معقبة احيانا ، وأما النخ المعتاد فحا لم يحزهن المراحّة

وقدىيىتىل المتورب كمواد أحتراف د كريشيل

تتكون القته مزاجباع الانتفاص وسكتنها يجوار بعفها وتوجد القه فحالأياف وكون أصغر مزابلدن ويشاهد بجوادحا كمييه منا لسباخ آخذه فحاليخر تنشش منها متصاعدات ذات طبيعة حيواينة وبنايتة صفرة لأنها قولد الخيات المتقطمة و لوأن هذه الحيات تظهرا كميانا مجال ليس فيها أبجام

وسكنها الجود من سكنه للدن لسبب طلاقة المعاء وعلم تراكم الانتفاص كمثرة

فهامى كانت شهرطها المعية بسياة للمركز

المدن قطعة من الأرض أكبر من العربية وهي تناكف من منة احسام شي الأين المدن قطعة من الأرض أكبر من العربية وهي تناكف من من الملينة وقد الشخ وهي تنايد من الملينة وقد الشخ أن للمدن ميل الاكتساع عوالغب وهذا ينشاعن زيادة مراة السكان الت في جهة ومع أمر صحيا لها من وذاك لأن المعربية المغب لما كانت رطبة ومعنعنة فيكب على الأثمان المنسادة المياسم والمنطان والعباد الذي يضاف على جميع المتاعلاً الناشئة فالحلات الشهية على والاكتان العربية فلا تناش بأدياح المشرف الناش هي جافة وم تعمة قليلا

ومينم التميزيين الجزء من سطح المدينة المنطى ببناء مسكون والمجزؤ من سطحها المعد للدوران والتهوية وذلك غير الغابات البعيدة عن الملعينة المتزرعة على دائرتها وعلى العموم مينم أن مكون سطح التهوية نصف سطح السكنة بالأقل والاشجاد تأثير عظيم عليم لآة المدن حيث أنها تظهد أرصيتها تم حواحا ويجب أن تكون بعيدة عن المناذ ل بجنسة اكتار بالاكل ولذا لا يمكن ذرعها في الحارات

المق عرصنها كيكولنعش مترا

مختلف أبعا والطرق علي بسبا الأقالِم وحضوصا على سبا لأحوال الاجتماعية المسكان وعلوطيقات المنزل عندما يجون انسلع الأزقة قليل يسبب من اللادواد السفل خبيها المعاء والصنوء السفل خبيها المعاء والصنوء بسر وفي هذه الحالة توجد الشعوب التي في الفاقة (حالة الفقرالشلام) مكامعة لجميع العيوب العليقية وهي الخبائة والسكر والفساد والدرس والمنا ويولن العظام

وعلق المناذل يجب أن الايفوق عيض الحادات من فرانسا حدالقانون ارتفاع المناذل با المنبية لعيض طرفها فقى بأدبس الحادات المن اتساعها ثمانية اثرار علق منازلها أكثر من ١٣ متر والحاتساعها ١٠ أمتار تصل منازلها الى ما متروه كذا وفي الشوارع الى لايزيد عرضها عن عشرين مترالايس لما رتفاع منازلها الحاكثة من عشرين متر ومين اكتبار شكل الطرق بطبيعة وكيفية المواد الى تنطيها عشرين متر ومين اكتبار شكل المساسم م

ينم اتساع أود المسكن لأنها ان كانت ضيقة انفسد هوامًا بسرعة مس التصاعدات الحيوانية الناجة عن لأنسان المقيم بها ومن المسابيح الموجودة فيهاو كثر رياسًما اذا لم يعذلها شمس ولم يجدد فيها هواء والمعلم ببورى نسبا لحكنة شخص اوجلة في أود ضيقة حصوصا عندا لاكفال وهذا يكون سببا لتولد الحنازي وأمراض العظام والأمراض الوبائية أو ازديا دها وكذا الادياد الأمراض المزائن المنابئة الواحد ١٠ أمتادم كعبة في المناحة الماحدة فيكون في من المنوم التي من ١٠ ٨ ساعات بلغ له من ١٠٠٠ مترمك من المهواء

والكبعاد اللائقة لأودالسكنة يلن أن يحون على المعيم ثلائة أمتار وضف ف الائتفاع وأربعة فى اللول والعض وتكون ابوابها ذاتا تسلع كاف وذلك سِتلق مبغل المشكن ويحكون بعظ المشكن ويحكون بعظ المشكن ويحكون بعظ المشكن ويحكون بعض المستحضائل الكبيرة السلوية

عى واسطة غايتها اتقادمواد قابلة للاحتراق يختلفة الطبيعة تقطئ فرايعوض خرالشهس في الحيلات المعتمة وفى مرة الليل الطويل للبلاد المباردة للوقوف على حقيقة الاحوال المصمة الحكفة الفتقلق بالفاعل الضوئى مهاكمان سنوعه وقد استعلوا طرقا متنوعة للاستنارة والوسائط العديدة الأولية والجسسية انقتت بالتدريج تبعا كلعلومات الطبيعية واكتيماوية

وكانوا قديماً يستعلون بودة الاحتراق كصبلح وبعدد لا استعلوا المزيوت والنهوع (النواليج الإسكندران واللهن) والقارا بحصل من تقطيرا بخشب شديله وعادا لعم الملاه المنظرة ع المراتيخات

أحالذيوت الإكثر كستعا لامنها ذيت الثلج الخائئ عن حمن اكتوبوبيك وذيت الخشخاش وذيت الشهلاج والسمسم والقرلم والزيتون والبندق والكتان وقلعاء المصريين كانوا يستعلون ذيت الخلوج ثم ذيث الحجرا للن حومستكشف جاديد

مالأوان التركات معدة للحرق لهذه الزيوت هما لمسارج وتقذمزا لطين الحروق أو من المعدن يوضع فيها الزيت مع فتيل مصرت وينتش منها صنوء صنعيف غيرمتساوى ذورخذة كثيثة وهي لغاية الآن مستعملة في بلاد الفلاحين

وفي سنة ١٧٨٤ طراً على تحكو أرجاني شديل هائ الفتيلة المصهته بأحنى أسطوانية ينشش دلخلها اللهب وخارجها عاطة من كل جاب بالمحواء ثم ألم بعده الأجزاجي كانكيت ووضع في ق ذلك مدخنة من المزجلج ولكن لماكان الزيت موضوعا علجاب المسبعة كان يمنم انتشأ دالصنوء بمساواة في جميع الجهات وحناك الفراء أخزى من المصابع وهي المصباح الشهب وذو التيار المزدوج والمعباح التدريجي ولما أت كارسيل بعد كانكيت سنة ١٨٠٠ انختز عوضع المستودع اسفل الجهان وركب داخله نسباك شبيه بالذي المساعة يوصل الزيت نفاية طرف العتبلة وعما قيب اخترج فرنسكو المبان الملطفة وهي عنسة الني وقليلة القابلية المسائل وأنواع الجبات تعطي صوا بقدر سعة قطرا لطرف العلوى من المنقاد الذي يمب مند الفتيل الذي يقاس بالخط فنها ما قطع ٧: ٨: ١٠ : ١٠ : ١٠ ومتى وصل الزيت

ا لزيت المهب بعطى غاز أستصاح (كُ الله) وهوالذى يحرق وأحس الليات ماكات جامعة المئزطين الاتيّاين وها أولا تكون مفرطحة المقاع ذات فاعن ثقيلة

ثانيا أن تكون المسا فه بين امبوبة الشريع والقاع ٦٠٠٠ أقل ولذيادة الاحتراس تملأ اللبات بالنهارخوفا من حصول الحريق

ثم أن نصف صنوء الشهس الشعة حرارية الكى معتمة والمنصف الآخراسكعة صنوئية وأماضوء النهت فيوجد به فى الماية مزالاتشعة المعتمة والعشرة الباقية أشحة صنوئية والمبلاتين المسيئ للدرجة البيضاء يرسل ٨٨ أستمة معتمة والنين صنوئية ولهب الكؤل ٩٠ معتمة و١٠ ضوئية والفنوء الكهربائى ٨٠ فالملاية معتمد وغانا لاستصباح ٩٠ معتمة وزيت الجولتى الغان ٤٤

ومداخن اللبات الزجاج (أى زجاج اللبه) التى سكهامن ٧٠٠٠ : ٣٠٠٠٠ توقف من ٤٤٠٠٠ من هذه الأسعة للمارية ويمكن أن توقفها ما أكلية أنما دشترط أن تمرمن خلال غلاف ثأت من الشيب او المسكحا

والاسننان بالذي توافق الاستعالات المترلية حضوصا المقرارة لأنها مهيئة ومتصل المترادة المنهاة المتحالات المترلية حضوصا المقرارة لأنها مهيئة معن الكربونيك واكرولابين وهومغصل تقطير المواد الدسمة وهوالاشل في الماغة المشديق المنفادة القاشم عناص الزيوت في مسارج رديئة وقد استعادا لأنهاء قالصالونات الكبيخ مخلوطا من الكؤل وزيت الترمنينيا وقد المتعلق لهبا قويا والآن استعام الجرب عقد الطبقات الارتباعة) وها أنه المتورد (وهومغصل تقطير الفي الجرب عقد الطبقات الارتباعة) وها السوا كانت وكان وتعطيمنوا أقل أخرارا من منوء الزيت وكن

ينتشرمنها عالبا داعة غيه تبوله وهي بجسة النمن ولذا تسمى مزيت الفعرا ولين المنتزمة المنتزال ولذنه المنتزال وللن المنتزال والمنزم الاخترال المنزم الاختراط والفرقعة والمديق وجميع هذه المواد عدث بانقاد ها حمض وأوكسيد الكوبوث وايدروجين مكربن وعارماء وكلها كون مضرة بالصعة فيااذا كان المحمل صفرة عنر متحدد الهواء

و قد خلط الزيت الطيار للنيست بمادة قارية تشمى (بتوم / لهامشلهة بالغان السائل وصورتها من المعرف وغايتها مهورتيار من حواء متحود بها في باطن الفتيلة

وعلى أنبوم الصنوء الصناعى يتعب النظر اكدّ من الشمس وعوضاعن الذيكون منتشرا كصنوء الشمس يحون أقل شاق واكدّ ضياء بسلطن اللون الاحمر وأشعت الذي يسلها مباشق باستقامة أومنعكسه تصل لحالي الحيام أفقية متجلة بعن حراج ويكن معادكه هذا الهيب بالنيستعلى في علات الانجماع الكبيرة طريقة الأستناق المستنق وهي طريقة (الوكائيلي) وتستعلى في بعض تيا توات بادين والطالما

وشاة الضوء إلصناى تفسرلنا سهولة نعب المنبكية من كنرة تنيهها حيث لا يخفى كالحالم يكن ان بسيقط من أشاءة نور علي بعدة أودة النوم مرين بقين بثم تلطيف الاشتغال النجائ والانتقال من الظلة ألى النوروتقال الطبيعة في تدريجها المتعافى من النج الحاالشغت ومنضى العيوب الوديئة والخطاع الاشتضاءة العيوكافية وكلمن لوت المصنوء المنبع واسطحة الأنعكاس ذو أهيمة يبني الالتفات اليها ويان ما ان تكون شدة الصوء الصناعي متساوية وأن يكون الاحتراق بطيئا ويني

تمن انعكاسه على الاسطعة البيضا ولذلك يستعل لورق المسمرأوللزرق وأحا الجوع فنهاجم اللحن المكون من شج الضأن أوالبقرأوالمعز وحيدومت احترافة خصوصا اذاكان غيرتام غادعت على زيت احتراق ويعض آفار مزجض الاستياريك والمرجادين والأولابيك نم إمدروجين مكون واوكسيدالكزيون وحضرا لكربونيك وبعضجزيئات فحيية دقيقة وهذه الاعن عيصيامها متهع ولذع فح الحلق ثم سعال وعلى رأى كافؤازيب ولوثلان أن احتراق الجرام الواحد من الدهن يرفع ٨٣ جم من الماء من الصفراني ماية والهواء الجاور للجمه يسخن وهذا معلوم ويصنع الجع الاسكندراني مزجع المخل أؤمن يجح ألجع أومن المستين (فيطسن) وهومنالفيطس مرهذا الآخير اكثرًا ستنان والجمع الإسكندراف مكون على العروم أكثرُ كالا ويحدث تولد بنار أكثرُ من الدهن وعلى رأى لا فوازس اً ن احتراق جرام مزالجهم الأنبيض يرفع ه١٠ جرام من الماءمن الصفراك ماية واحتراق نفس هذه الكيدة يرفع ٣٠ متركعب منا لهواء منصفرا فعايد ولفوا فجع المن جوالأكترجودة عن النوعين السابقين وكذا أكتراستعالا بسبب أنه بعطماعة أقل وعلهم المسامة

واستعال الراتينيات في الاستضاءة كالمشاعل وخلافها مضر السحة حيث يتولد عن اتقاد حا اتجزة عجدت سعالا و حجا نا

وأ ما الغانات فنها غاز الأوكسيين الذى يستضاءبه بمصباح المعلم (روسو) الذي فيه يستحون تيادا لهواء الخاكس سياره وامتحون بالأوكسيين يصل الذي فيه ويعلى ضوا أبيين جيلا شديد الايمكن أن تتمله الأعين ولذا أن ليس كثيرا لاستعلى والمستعلى الآن هو الغاز الخقصل من تقطيرا لفيما لجوع واجازا تتحضل من المراتيخيات والزيوت الدسمة وبعد تحقيره وسنتيته عيسل

المفا زومتر ومنه الحالانابيب الى تتوزع فى الملان وهالى تنتى بمنا قيرمزينة بمنيات تفتح عندا الاتقاد وانتهاء هذه الأنابيب يكون نحتلف المشكل والمنفالة التي تشتنل ف عضيع تكون معضة الأمراض محتلفة كالاحتقا ناست الخيه واغرق ويمكن أن الغاذات التي تشعد قبل غسله تحدث الاستفكيب وقد يختج الفاذ من أنابيب التوذيع وينتش في الجوفيعوف براعته الخضوصة وقد منتشر فى الاتردة ومعه جسم متقد سبب حريقا ولذا أنهم أوصوا بخلطه بجمية عظيه من المهواء

ويلزم أن كيون طرف المناقير منقب لمنع حصول الفرقعة عند انقاده و الأحراق الكامل للغاذ لا يعلى المناقير منقب لمنع حصول الفرقية وثاد أين لترمن المفا ن المحترق بلزم لها ٦٣ أوكتبين وجيئة بيكون عنها هرى لترمن هوياكر بونيك و ٢٠٠ لترافي المساعة المحاحق وسعد من الماء ومنقار غاز الفح الحراجة لأن ١٥٠ لترافي المساعة المحاحق ويصعد من الحراجة لأن ١٥١ لترافي المساعة والمناز فالساعة والمناز فالساعة على المناز من من المواء من المواء من منافي والمناز في المناز في المناز من المواد من من المواد من المواد والمنازع المواد من المواد و المنازع المواد و أن المائة في على فيه عاز منقد يعدث ذبول المنتجام وينقص ذلال الكوات وليفية المدم سبب الفانات الاترى الموجودة فيه وينقص ذلال الكوات وليفية المدم و من من المنازات الاترى الموجودة فيه

تعلق المسكن الكائنة فيحاداتما

المراحيض لايوجدسببا اكترضررا لمراة المترل مشل المراحيض فالمتحاف الواحد الذي نظافته و لقويته ليسام عين يحفى لتعفى المتول باجمعه ولتجنب هذا البيب على قدرا لأمكان ميمل كوة في أحد جدران المرحاض متسحة الأجراء المتهوية

التهىية والتنوير ويخفظ بلاطه ومقعدته فحسالة نظافة دائمة بواسطة الغسولا

المتكورة ويجب كذلك غسل لجدران والأرضية المدهونة بالزيت

وكل مهماض يجب الككول مغلوقا بياب ويلزم بخب عمل الزواياصد بناوا لمراجيض على قدرا *لأحك*ان

ا كِخْرَلْ سواء كانت فى بلادنا أوق أوروباعبان منى ل سعير حالعن الشبابيل ومستند اناوضع خيا سريالنع موضع عليه فا موسية يكون المتعم مشراً الكلية خصوصا اذا كانت الاكنفاص مهذا الأن الهواء الموجود فيها يفسد من البحي لجلك والمربق في فيشار المار فقلت عندهم فعل وتضاعف فى أمراضهم

واذاكات الأنخاص غيرمها عصل لمم ضررعطيم ايضا فيندُ سِنع اطال الخرن والناموسيات خفيفة تسمح لنفوذ الموادونية سحدد بسهوله عناكان

المطابخ تتعرض الانتخاص الماكنين فيها للاتعراض التي تنشأ عن معنى الكومينك ومن الحراق وحصوصا لما له ابنيا عصوصة تشمى بابنيا الطباحين وليمنب ذلك لينم مقرسيم المطابخ وتجديد عماها بواسطة الشبابيك وايضا باستطالة بواقع المداخن الحاسفل لعدم خروج الدخان خارجها ثم وصنع المدخنة وصعا لاتقا لتوزيع المسياه التجاسسة المشرك الحنزل

حيث أن حاذًا الماء سارقة دا ولا ينتفع به بل يمكن أند يدثُ مضارا ويعقد ايضام آة المتزل فيلزم نشريفه وحيثذ يلزم أن غرج مزالمتزل حشية مث انتشاد داعتها الكويهة وعمل لهاجارى من رصاص لتوسيلها ألحا لجادى العامة المياء أوأنها فوصل الحابلاليع وجانه المياء عدث على الأشخاص للنوليين بنزحها تا ثيرامغرا كا لاسفكسيا وآدمادا ننج من لغاذات الصادق منها ككيريت ايدرات النوشا در وحمض كربونيك وكذا حمض كبريث ايدريك وايدروجي مكون والموصلات التي توصل لمياه القذرة يجب أن سكون كها حصات تمنع من انتشاد الرائعة وأن تصل الما المبلوعات العامة أو أن بصب الماء في ستودم عفق لا سغان هذه المداء

وأحدالوسائط القوية خفظ مراكة المسكن جحاستعالى مياه كثيرة لأن ذلاكم صحيمترودي حصوصا لذوي الأملاك المتسحة

الميساه المستعملة فجالمترل وشروطها

هذه المياه صرورية لسكان المدينة وحيننذ يلزم ملاحظة كيفية توزيعها على المناذ لحيث انها معدة لأهم شيئ وهوالنؤب وتجهيز كل ما يلزم حضوصا الانحلية وغايتها والكبية المله المعدلذ لك المكحواص موضوعة في ارتفاع انعلا من المنقطة الحت تتوزع اليها المعدلذ لك المكحواص موضوعة في ارتفاع انعلا من المنقطة الحت من الحديد الزمى وهوا المنصن حيث قاد عدل من رصاص سنته يجنفيات وقبعد في من الحديد الزمى وهوا المنصوب قاد عدل من رصاص سنته يجنفيات وقبعد في كل نقطة مراكبلد وقوصلوا لمقعيد المياه في ادوار المساكن ما رتفاع المخواص المنسلية ويشرط في الماء أن يكون لذيذ الطعم ذو رائعة مقبولة مسافى قابل المنابعة المنا

الاشيباءالموضوعة داخلالمسكن

الازهار تؤثرعلالكسان بحض الكوبوسيك الذي تضعك ملق الليسل وبالدواغ الى تنشرمنها كن يمكن أذا لم وبالدواغ الى تنشرمنها كن يمكن أذا لم يغمل ذلك ينج عنه الاستفكسيا حضوصاً اذا كانت الاؤد صين والأيمال مستنع والأيمال

كيرة والافرفق للعمة حواخراج هذه الأزهار مدة الليل لأنه شوهد عوا دص خصائت منها خصوصا عند النساء العصبيات و دوارواع ا وعطمت البسروشنج عصبى ونعب هبستيرير الخرفينكذ يلزم منع وجود الأزهاد داخل الأودسولو كان بالليل أو بالنهاد

الحيوانات وجود للبعانات دلخل المساكن يغير هوا، ها وهذا التغير يكون اعظم كلاكان عدد الحيوانات اكثر وكا كانت عليه الجه ولذا ينهم جعل الانتحاص اعظم كلاكان عدد الحيوانات اكتر وكا كانت عليه الميم الأشراب والمقطل بحيث لا توجد مع الأنسان من النعيم والبقر وللجال توضع في عال بعيدة عن أو د السكنة المعنة لنوم الأنسان خصوصا ويلزم أن تكون علات وضع الإراب خصوصا اذا كاست في مجددة المهواء المعنوطة في المسكن لا ينج عنها مضارا الا اذا تعنت وحيشة توشر المخرجة المعادة والمنسنة وحيشة توشر المنجزية المحفوظة في المسكن لا ينج عنها مضارا الا اذا تعنت وحيشة توشر المنجزة المحادثة المحادة المحادثة المحادة المحادثة المحادة المحادثة المحا

المذابح

هى علات معدة لذبح الحيوانات المخصوصة للتغذية وتوجد كثرة فى الملان المبتدئة المقوائ المقوائ المحيدة من العنوورى وضع المذابع بعيداً ما أمكن عن مركز المبلدة الأوفى ان تكون خارجها والابزع حدولها اشجار الامتها سالانج العفلة الناتجة شها والنقيل المتساحة على المعامة والمناتبعة المتساحة على المعامة والمناتب على المعامة والمناتب المتسلم ومنع مركود المياه فيها وتوصل بواسطة قنوان محضوصة توجد عت كل قاعة الحاليج وان الاسمح لعنولم الشمس كمثرة المجلح حفظ الحل في المة وطوية دائمية تم في الذاتب المالة المتان المالتان منوريتان الأجل المتعالى الموالية المحالية المحالة الموالية المحالة المتان المالتان منروريتان الأجل المتعالى الموالية المحالية المحالية

وأما ما يحض للحيوا نات المعامّ للذبح فهوكيمون بعرفة حكيم السلخان وكذا الحكومة ومع ذلك فيلنم أن يحكن جيدة خيراً يلة للوت الأسبوا ق

القواعد المسحية التي ينبغى مراعاتها فيها هجأنها تكون منعز لة نحوالمساكن اناما لصدة الهواء وإنه يسهل صلها بواسطة نافورات واذبختب ممكت البقايا الحيوانيه والنباتيه فيها وتلاحظ النووط السمية خصعصا فحصلقات السهك والفسيخ

المستعمات العموميثه

تتغيرا لمساكن العومية عن علاتُ الأجتاع لأن الأولى معان لأقامة سكانها فيها على الدواء واما الثانية في عادات يلجأ اليها موقدًا بعش أشخاص لمجتمع فيها فيعمل أحوال الحياة الأجتماعية في المجلس والمكانث والمجلس والمكانث والمجلس والتكايا والأسيناليات وم المثانية ضعات الأجتاع والمسلحدثم الكمتا تسسى والمثيات ولانتكام الاعلى لمستعملت الخاصة بالعبادة ثم القشاد قات والأستالياً والشيون

العمارات لخاصه بالعب دة

ها خوامع وا تكنائس ويلزم أن تكون هذه الحلات بعيدة عن المساكر خانسة من كلجهة ومتسعة اتساعا كافيا كتى العالم الني يجم فيها خصوصا أيام المواسم الأعياد وأن تكون ذات بناء متبن صلب وفيها شبابيك سهلة الفي النه معدة لجديد الهواء والمخفظ من المبرودة وتغطى أرضيتها بحصر كمنم الوطو به والبرودة خصوصا اذا كانت من رخام ويبنى عن المراحيين والميعمة والحنفيات عن المبيحد وأن يكون المجرور حارج الجامع بالكلية

واالأوفى منع سكند الموامع والكتا نشى لأن علات الخلاوى تكول وطبيد مفللة غير غيرجين العجة فضلاع كون سكانها يوسخون الجوامع دائما

وينبغ استعال لنظافة فحالجوامع دائما مع تجديد الهواء وكذا فزج المغطى واظهروى والميضه زمنا فزمنا مق شوحد فها وجود الحيوانات مالنباثات النقيعيه

المستشفيات

هى علات معن لعبول الانتحاص المرضى وبمكنهم فيها مدة مضهم وينبنى أن تكون لمستشفياً بعيدة عن مركزا لمدينة عيث لا يكون قرب إمنه الاالمستشح السغير المعد للإسعافات الأولية

الوضع

أحسن وضع للاسبتاليات هوخارج المدينة بعيداعن أرضها المسكونة أوفي قسم منزل لميس متراكم فيه منادل ولاسكان بحيث مكون د وران الهواء فيهاسهل أوبالقرب مت غابلت ومجادى ميياه كبيرة وهذا المشرط الأحيرمهم

الأمتراد بجب أن يجون امتداد المسافة المراد البناء فيها كافيا لعدم تقارب القطع وأن تكون منفصلة عن بعضها جيشان متسعة مع بسابين

شكل القطع أحسن شكل للقطع هوالمربع المستعلى وتكون متوانية ومتوالية عيث أن الهواء الذي يخاريموا و قطعه لايرع لما لأخرة وكل قطعة تتركب من دورين الإكثر وتنقسم الأستالية المقتمين احدها خاص المربي والشائ خاص بلوانهم ويلام ان كون المحال لعن وعيد المربي المربي والشائح كل عنبومن قطعه كيمون من ٤: ٥ امتاد وعصه من ١٠: ١ وطوله يحكمت على حسب اتساع الحل و توجد في كل عنبر شباب موازية لم حفها ارتفاعها يكون مدون أمتار ونام نه أرباعها المسفى تغلق بشري ين والربع العلوى التريمة والعاق والاست تكون موضوعة كيمينية بها يكون كل واحد منعصل عزا المتربية وضعت حيث يلنم لكون موضوعة الكرام من الهواء الكرام، في درجة ١٦ ككل سساعة حيث يلنم لكون مدون في درجة ١٦ ككل سساعة

ويكنيم أن تكون العنا برمبطة بالخشب والأسق من ديدعيها الفراض ويجوادها الأشياء المنودية الوقية المريض وبانجران تكون قصاده المرض موضوعة في دواليب عضوس بها وأن يوجد في كل عنبرا لاشياء المضرورية الغبار كفون المتحصر على المنشياء ساخنة ما نما كاللخ والماء وخاوف ويلزم أن القاعة لاغتوى على كثر من ضرين مهي وينبى مراعاة طبيعة الأخراض وأن لا يجتم في المستشى بأجمعها ازيد من ٥٠٠ مريض ولا ينبى تنظيم أسن المرضى في إلى معرفة ما بحص كل مرض من المعاء الكويى في ٢٤ ساعة عبث لا ينظم المدلمة المرجودة فيها كالفروشات واجسام المرضى ألائس ق على سأر عمل والمعانية والمعرودة فيها كالفروشات واجسام المرضى ألائس ق عبيب الذكور في القاعات لا اعرف ولا اكتاف داخلة ويعيت في كل عشرين ويب أن لا يكون في القاعات لا اعرف ولا اكتاف داخلة ويعيت كل عشرين ويه مترصول

وفى مستشفيات المهادية عب أن يكون بين السوبيين ما لا قل متروا حدوبين صفح الأسنّ من ١٠: ٤ أمثال وطول السيوم توين فى مترعص وجد دان العنابوتكون ملساء عيث لا تسمح النفوذ وحيشاد تغطى بطبقة من الودنيش وأن يكون فى المرات التي بين العناب مناورتفتح لفيد يدا لهواء وتنويرا لمرات

وأما القسم الناف من الأسبتالية فيشمل على المطبخ والمنسل والمام واغنارت والمشرحة وكذا الأجزاء أنه والحام ينقسم الى بسيطودوائى وفيه حامات افرنكى مرالذاك أومن خشب وتستعماليا و فقط فحالح المات المسيطة وأما اللاوائى فيكون أما نشوى أو قلوى أكوريتي أو زيبتى أو هلاى أوملين أوعطى الخ ويلنم جوارا لحام وجود على معد لأحد الدوش والتباحير فالدوش بختلت الشكالم فيها ما هوعلى هيئة مطر نازل أوصاعد أوعلى هيئة نافرة أما مرماء بسيط أو معدد

والتباخير تكون مكونة مرتجار الماء البسيد أو المعدف أومن الجرة عطية وقد مبعض مدن أوروبا اسبناليات عديدة منها الملكية والجهادية وستقسم عناب الأسبنالية الحامل في باطنة وجراحة وأمرام جلاده أمراض فهرية وأمران المفال وأمراض عمالية الحامل واسبنالية حريات ولاده وقع الجاذب وقسم الشيوط والأوفق معالجة الأشخاص داخل الأسبنالية الأنهم يبدون فيها المساعات لشفام فالحكاء تكون مهن والتلامنة تعتق اكثر من غيرهم والخدمة يندمون المصابناهة عق الأها لحديث موالد المضابناهة على الأها لحديث المرض المنابناهة معينة من النها وله تبدأ المنتوث المنتالية المنتالي

وينيم أن يحودً في كالسبتالية ماء كا فيالشرب والغسيل والتنظيف وتوصل ا لميرا . القرّرة الجيمة المجمعى أولفهربجا ور ولاينين تراكبها فيالاُسبتا لميات لأن ولستعال جميع هذه الوسائط ثنّا قص لموتى في الاُسبتاليات

> وتستاد بالزميت الثابتة الأنها أوفر من الغاذات القشلا قات

هالمساكن الرئيسة للعساكر ومعظم القشاد قات التى توجد الآن موضوعة في علات كاست مسكون من قبل ورباكات على سكنة وذلك بسبب عام معبود الوقت الكاف للمناء الفشاد قات فيئذ تستعوض بمتركم برولهم توجد فيه جميع النووط العيمة والعششاد قات الفتديمة المن هر مكونة من أدبع جهات منفية حول حوش دديئة جدا ويفيض عنها الآن الطرز الخط الشبيه كيفية نظام الخيام على هيئة صفوف متعازية بعيدة عن بعنها وأن لايكون فيها اكثر من دورين والإسجاد وقاصط التحق والمستناد قات مكون اكترمن دورين والإسجاد وقاصط التحق والمستناد قات مكون اكترمن دراة كلااحتوت على انعا رأقل ويجب أن تكون فاعاً النزم

متسعة غيرم درده في والم تقسم بحواجن حيث ان ذلك يمنع كلم التهوية والنظافة ويجب كذلك أن تقدل علات عضوصة الأكل (يحكانه) بعيدة عن علات النوم وهلات مخصوصة المتحليم التهار ويجب أن تكون الأسما المعاة المنوم مرسليه أوم النواح خشب عمولة على والمهار وتكول بعيدة عن بعضها بمسافة . هزو ولا من المتحل من المصف و بما أن المسرير مشتمل مسافة فقد جما استعواضه بقرشة معلقة منالصف و بما أن المسرير مشتمل مسافة فقد جما استعواضه بقرشة معلقة فالسقف اربعة أحبال و بها فالكيفية بسيال تهون تها الملابس من الليام ولا يدنيم أن توضيع معواد مشابك في حد دلن الفاعات لتعلق الملابس من الليل ولا يدنيم أن توضيع معواد الناركة كويهة خصوصا السروج فترضع على دراوي من خشب مع مراحاة الأحوال العمية الملاود كام فالمساكن

كى با أن يعسلستعال وسامط نهوية صناحية فيان الأنماد على لستحين والنهوية العلب عيين ويلن الانتبا ه في أمراهبيون وعلات اغتى بأن لانكون ولميرة منطلة حليمًا عدوس

ومن العمودى تفضيل سنمال المفرالوقية عن الشابتة ا أدنجان) حيث أنها تكون عديمة الدائخة وبالاختصاد بلغ أن القشلافات تجم الشوط الآيتة وهى وضع مرتفع ها وبعيد عن الطرق الغييقة المتراكم فيها العالم والأحسن خارج المدينة قريب مراكا شجاد والجنايق بعيد عن البرك والبطائح ذو حيشا للمتسعة وإيضا يتبن اندحام العسكر فح الأود

السبجون

هالحلات الحسلفة للعدة للجزالوقى للذنبين وسجزاللمانيين وبقتاج المسجونين غالبا لمساعة المعجمة الأنهم كيونواعرضة الأمراض اكمترم غيرهم وذلك بسبيالهم

وتأثيرالسحي

والحسينات التح يجب فعلها فح هماه الحلات غايتها تبديد الهوا وبسهولة وحبسرا لمذنبير. وأصحاب الدعا مطالح لفته طريقة عميزة على حسب ما يليق لكلم نهم

وللسيئ طريقتين احداهم) عبادة عن يحوّا لانفاص ليلا ونها دامنفه و بحيث المجتم لُحدهم . في المسيحة طريقية و المستوح . في المستوح . في المستوح . في المستول المستوح . في المسائلة الشيء السيم ليد والمستول المستواد المستوح . في الما النافية الشيئة الشيئة مشوح المستوح . في الما النافية عبر و في جنيف وفو النسا

الملايسي

هجُوع المواد الخسلفة الخاسيتملها الأنسان ليستتربها وتكون وها يه لدم المؤثرات الخارجية وفسالف الناطبيمة الخارجية وفسالف الناطبيمة المعاربية ونست بتقدماً المدين ولذا خروت وعست بتقدماً الهدن فكا نوا دستعلون جلود الميوانات والمفراوي التي هي لغايد الآن موجودة

عندشعب كنثيرة

والمواد المستعملة لصنع لللابس آنية مرا المالك النادنة احنى يمكن أن تكون معادنية أو خياشة أوحدوانية

فئ الملكه المعدينة لم يحصل الإعلى وعروا حدوه والحرير العن كالدَّى كَا رَسِّتَعَلَ سادة الكنه الآن نادرا لأستعال

مأماً الملكة المنباسة فيتخذ منها موادعدياع مهمة كالشار والقطن والكمان وقش

معقط لنباثات كنياتات الفضيلة النجيلية القابصنع منها بواينط وتوكسيم ويودك مدود والمصورة النجيلية القابصة عرود والمدود

وأماا لملكه الحيوانية فيتخذمنها الصوف وحويقص من لغنم ووبرالحال كنن حذاالأنيس فليرا الاستعال وقد تشنع لللابس من سنوا غيل والبق والشوالح يت لمعفر حيانات ١٦٨ وإضة كالأرب البرى والأهل وجلدكتير من الحيوانات بوسع منه حورانا اللايدى وإضة كالأرب البرى والأهل وجلدكتير من الحيوانات بوسع منه حورانا اللايدى والأقدام من المراح في من من المراح ورجة توميل هن المراح ورجة توميل هن الافتئة الحل تحت موسلة ميدا المراح في مناعة بعض الملايس ودرجة توميل هن الافتئة الحل تحق موسلة ميدة والذا في مناعة موسلة عير من المناتفظ والذا في المناح في المناح ا

المانة الجوانية وتقالجسيم البرد

فالصوف كيه اكثر مَدفَ مَ مَ لِلرِي والمرير الدَّمِ البَّفَة والبَضَة اكثر مَ الكَتالَ والمَسْتَة اكثر مَ الكَتالَ والمَسْتَة والبَضَة اكثر مِ الكَتالَ والمَسْتَة والبَشِيّة والمَالِيّة مِن المُراق والمُسْلِق والمَسْلِق والمُسْلِق والمُسْلِق والمُسْلِق والمُسْلِق والمُسْلِق والمُسْلِق والمَسْلِق والمَسْلِق والمُسْلِق والمُسْلِقِيقِ والمُسْلِق والمُسْ

وألون الملابس لها دخل في توصيل لحل قديث أن الا تحدثة الحكفة الاكوان عينات تسخينها و تبريدها منا أير الأسعة الشمية فالمعلم استالك فعل جملة نجار بجصوى ذلك فعبد أن التزموم تريسمه من ١٠: ٧٠ درجة في ماق أربع دقائق وه عائنية في الصوف الأسود وه دقائق في الصوف الأبيض وه دقائق وقالا ثيت نمائية في الصوف الأجرال المصوف الأبيض فينئذ الصوف الملون أكثر توصيلام الابين كن الصوف الإبين يكون جيد الأنه الحالة الايجوم تريم المؤذات الجوية وتختلف الحالة الايجوم تريم المؤذات الجوية وتختلف الحالة الايجوم تريم المؤذات الجوية وتختلف الحالة الايجوم تريم المؤذات الحوالة امتصام المؤوث فكا

فكا كا ثانيع قا التحال طوبة كان أقل واق ومى كان يتسّرب المطوبة بميل لأن يتخلص منها المتيد فذاء على ذلك يحصل تبريدس مع ويخلف امتصاص لانسجة الدهوية على حسا لمادة المتتمدة منها وهي تأخذ في الازديا وعلى حسب الترتبيب الآق ويؤكد إلما وفي النبيج من حاليق حالين على المتعربة عمل أى تخلل المنبيج وهذه الأخيرة تعليم بالملس وتخرج المعص وأن الأولى لا تذرك بالملس ولا تخرج بالمعص

أولا القطنَّ : ثانيا التيل غالثاً المصوف وحيثُ أن هذا الأخير يجلى للبسمت مقدار عظيم من السائل بدون ال يفقد شيئا من ليونته وقعَ توصيله وبدون الزيجدت برد فجن بريس

فيكمها جيد لللبوس

والأطفال والشيخ وصنعفاء البنية يلزم لهم تدفر بالملابس اكترمن غيرهم الأنهم الا يتجلون درجة البرودة وليس لهم قارة على كوير حراة كافية والابني تقيط الأطفال المولودين خذيثا ومنعهم من الحركة الأن ذلك يقتل درجة حرارتهم ويعيق عواعضاهم وأذن الانتحل البردمثل المرجال الأنهم ضعيفين البنية وكنيرين الحساسية حتى في الطفولية ولذا ينهم تكولية ولذا يترب من الولد وأما الشبان فدرج حراتهم كيمة ويخلل المبعد أكثر من عيم ولذا النمالابسهم تكولة أخف صلابسرا الأطفال والشيوخ والمنساء

اشكاللملابسر

تختلف على سبب الأجزاء المختلفة من المسم فالرأس تعطى أما بطربوش أو بهنيط مختلفة المشكل واللون و شرع على سبب البلاد فيعضهم من يعنيف للطربوش العامه والبعض الطعتية ومنهم من يستعل الأيني بمغردها أو مع اللبت أوها الاحتى بمعردها أو القاوق فع وغاية دان حفظ الوأس من المفرث الفارجية وتعطى رأس المخطات وتعلى رؤوس الشيوم بطيقة من شعر بقوم سنده المناصقط و صناك بعن اشخاص بتوين على مهم تغطية رأسهم من الليل كاأن الاقدميين والمترسش من الليل فيصل من دنك امراض عينة رئسهم رأس المتود على معلى المراض عينة

أوحم وتتأثرمنا لبرد فيمسل صداع وآلام فالرأسوذكام

واما الدق فيفطى بأجزاء تحتلقة النبيع وياربطة رقيقة من فطن اوتيل أوحربرا وصوف وها الأربطة تكون ضرورية في البلاد الباردة وقليلة الأستعمال في الحارة والاشخاط الذين يوضون صنقهم تتأثير البرد يصابع بالتهاب الحيف ثم ذيجاتها والاربطة ذاتا الزنباك عدية الأستال الآن لأنها تشخط على العنق وتعيق الدوق

وأما الملابس التي توضع على لجسم مباشع في التميمي والباس الذين يكونان أما من التطن أو النياس الذين يكونان أما من التطن أو النيار ولونها يكون البين عادة وأسيا فايكونان من الصوف حضومها الذاكان الشخص يجب كمية زامكة بواسطة الجيلا ومعين لتأثير المناهمة واحسن نوع من الصوف هو المفاو فيلا حيث يستعمل في كنير من الأجمال ق

وغالف بقية الملابس على حسب البلاد حاق كانت أوبادة فسكان البلاد الحاق وغالف التوصيل للحراق معنوا الناية الآن ملابسهم المتسعة التي هي فليلة التدفئة وقليلة التوصيل للحراق فأما سكان البلاد الباردة فوعوا شكل ملابسهم حق انها صابة ضيقة وملامسة لسطح جسبهم وهي كونة عادة من المصوق والمتعى وذلك كالبطلولة والمسديم والستره والمساكد وقد يعدن البنطلولة الفيق القيلة اللعالية والمائية وصعف الخصية من المنقط الواقع عليها كمنه يضيط اعضاء التناسل ويقيها من المسلمات الخاص والمسلمات الخالف المنطلون المتبع المنطلون والسيم المنطلون والمنطلون والسيم المنطلون والمنطلون والسيم المنطلون والسيم المنطلون والمنطلون والسيم المنطلون والمنطلون والسيم المنطلون والمنطلون والمنطون والمنطلون والمنطلون والمنطلون والمنطلون والمنطلون والمنطلون المنطلون المنطلون المنطلون المنطلون المنطلون والمنطون والمنطلون المنطلون والمنطلون والمنطلون والمنطون والمنطون والمنطلون والمنطلون والمنطلون والمنطلون والمنطلون المنطلون والمنطلون والمنطلون والمنطلون والمنطلون المنطلون الم

وا تصديره والسن تغمل من بنسالينطلون واحا المصاكوا والبونس اللذن يستعلان في البلادا لباردة وكذا المزام الذي ينهم كسند للأحشا والمبطنية والصديرة ويحفظ حرادة الخوا لموضوع حليه فيخذ مراجناس والواز يختلفة

والمقنا ذات تختلف طبيعتها وجي معان خيفط حرارة الأيدئ ودقة اللس وأخيرا للجوالة والغال والجودايات كتحل أما مرالعتل أوالمصوف وحوا لأحسن وكلها معدة لحفظ وأن المأطرات السغل وتنتشرب الأنجرة المتصباعاة حها وإمتستا بعابد ون أحساس

والمفال معدة لوقاية القدمين ويقرل فتراطيهم والكوفق أن تكون ذات ليونة ليتسب

141

انشاها مع مهات الأقالم بدول أن يخرجها ولا يلزم أن تكون ضيقة كأجل عام تكوّلنس الأندمالات ومنها نفع مكوّل من الخشب ويسبى بالترجيل وحوصت على فوإنساعن باللفقرا خصوصا وإغلبها مكون منجله والعكيل من الأكششة مع الجله:

وهناك نؤع جزم طعولية مستعمله عندالجها دية وكذأ صندا لأهاتى

ومينك شكل الجزم فتها ما هوطويل ومنها ما هوقصير وكل زانسا، والجها ل ستعل داخل المنازل مفرع جزم أوم كيب منعيفة تقيم من ناثير البرد والوطوب (بانتوفل)

ملاب الباء

جتلف شكل ملابسهن فا لأؤ روبا ويات يستعلن الفستان والمشرقيين يستعلن الشنتيات. والجلابية والقبيص الملوبل

فالقسا تين لاتمنع تا تُركَل وَالبود والبطوية على عضاء المتناسل التى تصاب حيث أذ بافات نبلة ومنها بنج ايضا اضطاب في الميص ولذا يان لبس أشياء تعظى هذه إلا عضاء وتقيماً في البرد واستعال الأخرق الصدرية الفيعة عندا لأوروباويات (بوست) يكون معيس المج وضورا بالصحة حضوص اقبل المبين عبسب أنها تضعط على قاعرة الصدر في يقتى وكاكا ونشينة الكليد والمعنة وحركات الرئين والقلب وحلاً هو السبب ف حصول الأمراق المنهنة لهذه الاعضاء وفي الفالب ينسب لها ذوغان العامود الفقادى وبعين بمن المنهنة لهذه الاعضاء وفي الفالب ينسب لها ذوغان العامود الفقادى وبعين بمن المناسبة المعدية وأصل المناسبة المعدية وأصل العبت وجبن المناسبة المعدية وأصل المناسبة عند فكون العب ومنادة الاعتماء التي تضغط والمنال ينبغى وضع صفاع معدية فيها عليا ولذا استعلت فكون عليها ولذا لاينبى وضع صفاع معدية فيها

ويوجد عند النساء عادة مضرة وهي كشف عنقهن والجزء العلمان لصدده ناحق في الفصل لبادد وهذا ليسبب عنده من التهابات جزية وسنوبية ثم رئوية وبليوراوية وسل دؤي عادة وفض العالم المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة والمراجعة والمراجعة والمراجعة والمراجعة

تأثيرالا قاليم والفضول والصنائع علىالملابسس

الملابسرا لأوروباوية توجد الآن في معط البلاد المتدنة وبها استنق ع الملا بس الأوف ومع ذلك المشرفيين وسكان الأفيقيا أستروا على لابسهم القلمية حيشاتها تقيهم من شانة المل ولم يتغيرا لا ملابس للعساك واصحاب العظائف فتغطى دؤسهم أحابط لبيش أوليد أوطعاتي أوعم وينطئ للبسم أمابقفطان أوعه مع جبة أوسره ال وسلطة من قائق أوجع والقاعاة الصحية المهملة الاتباع لسكان البلاد الحاق هي أن يوصى باستعالات ملاب من المصوف الأبيعن أومن القطى الرفيع لتق الجسم من الحل ق والتغيرات الجويّر اغدامة المساكدة المالية والتغيرات الجويّر اغدامة المسائكات بالليل أوبا لنهاد

وأط سكان الباد دالبا ددة فتصع ملابسهم مكيفية بها يقعل أنضهم من البرد وهم أما مرالسكان البدد وهم أما مرالسوف أو الغراوى وبكون ضيقة وأما سكان الأفاليم المعتدلة فتوسطة بينا لأثنين وكل فسرة تلف ملوسها الأن وكل فسرة تلف ملبوسها الأن السناع المعضين للحل الشدينة لا يلقع المهربسهم فيكونوا عرايا أمام الناد ككن مق تركوها يؤثر عليهم البرد فيحدث عندهم امراضا مختلفة والأشخاص المستدمي بالمشغل في الهواء المطلق ينبق لهم استعال ملابس حاق والمحاق يستعلون ملابس من السوف لمن منفوذ الرطوبة وملابس الرهبان التي كانت واحدة في جميع البلاد ابترا أن يحصل فيها نفوع على سداكم المداحدة وكالمساكل

يم استعال الخود أى الزرد للمساكرا لخيا له كلحائم متعيا لق واستعال الخود أى الزرد للمساكرا لخيا له كلحائم متعيا لهم ويسيئ الرأس (حقص أن بعضه لما هرب ياه عن رأسه احترفت) وذلك بسبب توسلها الجيد الحيان وينقى ستعال الملابس المؤمن المؤمن المنافق ومناء المينية والذي عندهم حساسيه الجلال المنافق وحلاهم مستعد لفله ودالم وجواديم لم يشعموا الملابس المغيرضية والمدى عند النافقين وضعفاء المينية والذي عندهم حساسيه الجلال

وملا بسرا لعسوف دشتعل بكثق خاكراص الجهان الشنضى حقدقصا المزهشة وكذا فى الأمراص الدوما يتزمية

ومن جهة الانشياء المعلق لحفظ المحمة الانسان حوالسرير الذي يكول أما مرضب أوحديد الوجيد توضع عليه مراتب أما من قشق بعض نباتات العضيلة الجنيلية أو صوف أوقطن أوربش أوسلك والاحسن أن تكون من شعا لخيل أوالعش وملايات الفرش محفظ حرارة الجسم وهي أما من تبيل أوقطن فالتهم الفطن قارفة كشيراً وسهك

وسلالآبات مصلابة اغتلف طهسب كون الأشخاص شيان أوكه ول غفاء أوم خى نساء أو رجال فاكشيوخ والففاء والمونى والنساء يحتاجون لمات أطره مرغيرهم المحسسينات

تتخذ الحسنات من الثلوث ثريمالك وكلهامعاق لتلطيف وشين الجلد وهأولا الحوامف كخيص البيوبنك أوعصادة الليول مع الزيت يتكون منها كرب جالينوس وأكثرا لموامق إكستعا لا حمض الخليك المدود مالماء ويجون فاعام ككيرم الحسنات فيكوّن خوالودد والفرنغل والخزاما الخ وهان الأنواع مق اريداستعالها عدبالماء ويغسل بها وقيل أنها تمنع تهيجات الجلاوا لأكاني وحف الطربك والليمونيك ميتعاد ن كحف الخليك

ثانيا التنين أما نقيا أومع للحاهرالي عترى عكم كمدة كثيرة منه كالعفص وقنو دالها تعلى هيئة مسعوق محضري المهات على هيئة مسعوق محضري اكدا سرمندا في الخيل العول الودن الكبرا أن النساء المنظهرين متقلمات في المدود الملود اللونة وتستعمل كي تعط الجلد اللون الودن الكبرا أن النساء المنظهرين متقلمات في المسن والمواد الرئيسية هي العواد العمل المنظم وحرة اكسانيا وحنا العول يرخلوا في ذركب حسن يوسف وهي كلون المنظم والمنظم المنظم والمنظم المنظم والمنظم والمنظم والمنظم والمنظم والمنظم المنظم المنظم والمنظم والمنظم

رابعا المزيوت الطياق يندداستعالها منفردة بل يحون علولة فى الكؤل وتكول الخادسة ككاو مدة المساكمة المؤلفة الخادسة ككاو صدة علم المورية البيرة الإلكول المخل هذا ١٠ ٢ من من ديوت عطرية وكذا ماءا لبرتقان ومياه أخرى وحداث المساد العلم به تنده وظائف الجلد وعسنات جيره

خامسا البلاسم المانيخية وتستعلطها لة جافة كالجاوى والسند دوس أونصف سدائلة كبلسى البيرو والطولو أوعلولة في الكؤل وكأجوال ستعالها خلط بالماء المذع وسب منها البلسم على حيثة جزيئات صغيرة فعيوالسائل لبى المنفل وهمعلينة الجلاد وأه تستعين المبلاسم ببعيش المناتيخيات كدم الكنوي والعبوغ المانيخيد التي منها المرواللبان

ساد سا المواهد الدسمة والمختادمة اذيت اللعد الحاد المعط لمعظ لحراق الشعر والمستل زيت المنيتين اللغ يستعل دلكا تغاية الآن وكل من ذيت البتندق واللبان يستعل صواعا لنزميت العطربة وأيضا يستعرا لجليسرين العطرى حضوصا فيفصل الشتاء صندا لمرتحنين لعدم حصول تشقق ظهراليد المعروف ما لقشف

سابعا الشحوم وهج شتعل فيما تستعر فيها لذيوت فكذا في تضير المحسنات وهي يُعَمِ لِخُدَر واللهِ. والغنآن والمبقر وبيجدمهم على شكل تقبآن معدلشعورا المأس واللية والحواجب وحوصف من عج العنان والشمع الاسع، أو الأصعر مضافا الميه كيدة من الراتيج لأكسامه قوامامناسيا وموالمسيهند المنينين (كوسائيك) والمرهم المعد الألصاق السعور والحواجس والعوايض لايتيسراستعاله الاباضافة كيرة مرالصه العزى اليها وأها لحالمشال مدهنون جسمهم مزيت الفيطس وغيره ككن هذه الشحوم تنزيج وستب آفات جلدية مزمنة وهويستعل

عندسكان البلاد لمكاق حدا ثامنا الصابون يصنع مزاخا وحامض دسية وقواعدفلوية فصامون مادسيليا كنزل لاستعال وبعاسطته نزال الأجسام الدسهة أكا أنه معيج قليلا للجلود الناعمة ولذالغترع مسابول قاعات الصودا وهوأقل صلابة وليسى بالمتنطة واحبانا بضاف اليه من صفادا لبيق وفشطة اللوزالمل ويوبيجدا لغواع أتنزع منصابول المتنفين حكوبة من شيم ثم ينيت الزيتون وقلوص مضاف اليهآ اشياء عطوية ويمكن ميرورتها شفافة باضافة فليرم فالكؤ لأعليها تاسعا النثوبات والمساحبق الصلية وتتكون مزاللفيق أوالنشا المعط وحان المساحيق تستعل للزرعلى عوالنع بعدالحلق وتخفيف المراهم المدهون بها ولامتصاحرا لافوازات الغزيئ وفحأم خ الجلا العمومية المصعوبة سفير ويستعمل مسعوق النشاء أيصا للأمتصاص وهوأفقيل من مسعوق السبوس لأن هذا الأحيرمييج والمساحيق المعدة للأسنان منها ماهومكيا مناجزاء مشاوية منكل مصعوة الكينا والعج ومنهاما هومكب من سحوف المرجان أوجراغمناف وحذا الأخبر بزبل لملاء الاسنان وعيمعطرة عاشوا الجواهر المعدينة وهي تؤفز فتوق عظمة وللااملن معرفتها ومنها المزيبق ومعويدخل فم المسحوق المزيل للشعرالمنسوب للمعلم لإفوازييه وإيصالعتوا لحشران وللرجم الذبيق ميتنا لفئل والبعوض وا ذاكترمن استعاله أحدث السلعب لنربيقى

وا لرخخ أى كيريتورالزيق الانحر اذاخلط بمبحوق الطلق المذى هوسليكات الأكومين

الالومين ينفع لتكوين حسن يوسف الاخر وه وغير البن ويمين أسالة انواع حسن يوسف الحدم هم ومضارها كالقالم الزبيق

الذريخ يدخل في تركيب للساحق الذياة الشعر مثل كبريتون مع الجير فالقتطه الدايزير مركسة من ٢٠ جم جيرحى وه الجم كبريتورالذريخ و٨ حم حنا الفول وهو سعوق مزيل للشع كثير الخطل وأوكسيد الخارصين باتحاده مع الطلق يكون حسن يوسف الأبير عديم المضار

الفضة المستعلمنها هوماء العبين وهوليس كالمعلوط مكوّل من نترات الفضه ونترات المزيبتي على شكل علول مركز وصحكاف وماء مصريحيّون علىكيه، قليل من نترات العفهة علولة في الماء المقتل وهو يلول الشعر باللون الأسود ويستثيل بسرع الحداللون الأس أوالبنفسي وهوعلم العزر

نحت نترات البزموت مكون نوع مرص يوسف الأبيق وليس صرا الااذا خلط كليرة لليله مرجعن الزرنيخوز فاذا جرد من هذا الجمق فاستعاله المستطيل يعيج الجلاد ويسيره قليسل الليون كتيراللشونة وعرصة الكراض الجلا

كربونات الرصاص يكون نوع من حسن يوسف الأبيض وهوبستعل بكثرة للون الشعر الملفون الشعر الملاف الأيدالا يسود وكبريتات المرصاص المخلوط مع الجبر الأيدران والماء يلون البشر بالملاف الأسود أيضا و يستعل لذلك خلات الرصاص أوالحت خلات علو له ومضاف عليها كبيدة فليلة من حمل الكربت اديرويك السياش وكل من الميتارج (نوع من أوكسيد الرساص) وكذا الطباشير وايدرات الجبرا لمعلق حديثا اذا سيعقوا عُم من حواجيدا يتكوّل عشهم مع الماء نوع حريرة متون السنع بلون أسود جميل أكن شوهدعوارخ نسم لهذه المركبات الرصاصية

السئب كيكب الجلد قرة ولذا انه بدخل فكثير من التراكيب القابصَه فخلط بهجوف السوس وباتفاع الدقيق المعلى وهومعد الأزالة عمق الأبيئين والمدين والقامين خصوصا الأزالة والحتهم وهويخدت انقطاع العرق ومبعن تغير في وكيب الجسل. ويدخل الشب في ساحيق الأسنان وغيرها والجير مليغل فى تركيب بعض للحسنات فهاء الخيرالخلوط بالأفيون وزيت اللوزا لملو يكونوا دهامًا بها لشفين مزالدتفق الحاصرات تأثيرالبرد

مالغ يدخل في تركيب مرهم بسود النعر ويدخل في مسحوق الأسنان بلرون ضور التحقيق

علية تدخل منضم الحسنات وهوميان عن نتف المنعم الموجود في الوجه بواسطة خبط مغيس في معاوله المساحة الليامة الشامى معنى القريدة عوالمستاحة الليامة الشامى القريدة تسييمها على لشارة المساحة الموجه وتنزع بعداً لدَّ تلتَّ على العربية ولكنها لما كانت تجادث من المناق الموجه استدان الملق الموجه

وأما الكل فأما أن يكون مركبريتو الرصاص المعروف بالكل الازرق أومر الهباب المختصل من حرق بعض النباتات وككى ككركبريتو را لرصاص المصنوع كبيفية تخضوصة تعرفها العمام نا فع في سعوط الرموش

ولما الخطوط فيحق علية بحرق العنص واستعبال دخاند في آنية مرصفيح / كحسياما

الجامات مستعلة من قايم النمان وكان اكتراستعانها في المبلاد الحاق والمكن انتقلت ألى حميع الأقطال ماردة كانت أوحان وتختلف الحلات المعدق تها فكانت أولا بسيطة تم الدن من ينة مرخفة وهم تضرف غرالجسم في الماء

وقليما لمرتبط العلبيعة) أن الجسم المنمور في الماديقع عليه صفط اعظ مرضغط الهوا و وبينوع الواز الجلاع يجب درجة حراج الماء وأورث الخادب على أنه يوجد احتلاف فحقق الإمتساس والتجديل لجلاء على جب درجة حراج الماء فالدرجة المتوسطة هي بين ٢٠ و٣٣ فيها يتعادل الامتصاص والتحير الجلاء كتى اذا كانت أزيد مرذ لك بين وادد البخير الجلاء عن الإمتساس والعكس بالعكس لأنه مرا لمعاوم أن الجلا يجركه يوملم وضف في ٢٠ ساعه ويتراكم حروع علم منه على سطح الجلا والملابس فاطع مؤثر عليه الكورانالة وكذا يؤثر عليه الكورانالة

والحامات على بواع شها الحلمات الطبيعية وحارتها من ٢٠ : ٣٠ درجة وهي ملطفة الحرارة الحياج العمومية وتنقعالعرق وتقوى الجسم حصوصا اذا كانت مصحوبة عبركات في المداء وأما إذا كانت درجة الحام ١٠ فأنها يمذت دد فعل ينخ عنه احتقان وانزفة والتهابات وكذا الدوسنطاديا والأسهال وإذا كان الجسم عرفانا ويحرف حام حرادة محقفضة وكان طويل المدة فأنه بحصل منه العواص التحصيل من ددالفعل

وحرارة الحامات البحرية تقرب مزلل إن المتوسطة لكل الله وهى تؤذر ما ملاحها وجركة احواجها ما ثيرا منها مقويا أكثر من ما النهر وعموما مدة هذه الحامات من ١٠: ٥٠ دقيقه أو أكثر على سب السن والمنوع والأمراض

الحسامات الصناعية

تكون أما حادة أوفاتة ويميزمنها ثلاث أنواع وهالحامات المطلبة الموضوع فيحوض يجلس فيه الأنسان بدون حمكة أوبج كه شخصفة وهرواسطة تسكين أصلية درجتها مره ۲: ٥ س ويستنعل خيرانة التنبيه العصبي والحج الشاريدة اكبسيطة وفيها تكون الأشخاص عرضة للالتهاب الحاد المسالك التنفسيه

والحمامات الغائرة درجتها من به ؛ مه معتبر كمنظمة تومسكمة وإذا أستطالت في مصعفة ودرجة الحمامات الحارة من ه به ؛ ، به أو إزيد وهي تحدث تزايد في درجة حرارة الجسم وتزيد الأفوان الحماري ثم صنبهة وثزيد المنبض والحركات الشفسية واذا طالت مدتها تحدث احتمانات ثم انزفة

وأما حمامات المجادللافة فيتيمة استعالها هدادتقا المقيعد الداتوى والجلاى بدور أن عدت أضطراب صغيم في البنية كأنه شوحد أن بعضهم تخل درجة حرارة الحام الجاف المسخن بالهواء لدرجة قريبية مزماير وحرارتها الأعتبادير من ٣٥: ٤٠ وقد تصل ٦٠ أو ٧٠ درجة

. وأما ألحاماً ث الخامية المرطبة فتكون أقل تحلاين السابعة وذلك بسبب تشيم الهواء بيمال الماء وحارتها من مس: ٤٠٠

ومدة الحامات الحادة على للمحرم أزيد من الجباددة فتكون من ٣٠ : ٣٠ دڤيقة أَو أكثر والفاترة من بخصف سباعد الى ساعة الحياما تالمسقوفيه

القصدمنها ارتفاع درجة حرارة الجلا بواسطة الخادثم اغفاضها بواسطة الماء الدارد فيضع الشخص في الماء الدارد فيضع الشخص في الماء المدارد فيضع الشخص في الماء الساحق عزيرا و بعد ذلك يوضع في الماء المورد ذلك نخوج الشخص في كون في جالة خدر أوصوست ظاهرة، وعيلس على فراش ويتعل له التكييس ويترك للنوم نخوسا عتين ومتفعة ها والحامات هجأ نها منهة مقوية الجيلد وعملت تحويل جلت وترجع افران وحينكذ فنسبته لذ المت تستعل في جوال المرودة وحدودها في المواماتين

تأثيراً كمامات على لأنسال

تَوُثُرُالِمُهَامَاتَ السَّاخَنَةَ عَلَّا كُلِلَّهُ وَتَزَيِّدَ بَنِيهُهُ وَوَقَعُ دَرَجَةً حَرَارَةً وَكَذَا الْبَنِّقَ وَإِلْسَفَسَ يسرِعان مِعَدَثُ احتَفَاناتَ إذَا استطائتَ مَدَثَهَا

وأما الحامات الباددة فخفف درجة الحراج وينضعنا لجمله وتبرز العدد الدهيئة (جلد اللهام البارد وهو المدال عن المبارد فخفف درجة الحراج و والما المنافع والمبارد و المدال المنافع والمبارد و والمنافع والمبارد و تحتشيعاً والنص يعير رفيع بطبئ والجلابهت قليلاثم يعير بنفسي ويحصل أحتقال ناتج من إدراع الدم وانزقة وأشهال وأما اذا كات مدة الحام فتصين فأن الموظائف ترجع لحالتها الصعية وسيحن الحجل وتزول الاحتقانات واذاكان المرد سند درجة الحام موافقة لحل المبيب شلالوظائف المنفسية والفعل العصل واذاكان المرد والمام موافقة لحل المبيب شلالوظائف المنافعة المام موافقة لحل المبيب شلالوظائف المنافعة المنام موافقة لحل المبيب شلالوظائف المرافعة المنام موافقة لحل المبيب شلالوظائف المنافقة المنام موافقة لمراق

القواعب دالصحيبة

الحامات صرومية الاستعال لأنها معدة لتنظيف الجسم وبتريك من محتصل المتسعيد الجلاء والأوساخ الخسكفة وصرورتها أكثرنى البلاد الحادة ويمتلف استعالها على حسب الأقاليم والمسن والنوع والأمرجة

في الأقاليم الحارة تستعمل عادة الحامات الساردة للطيف درجة الحراق واللقوية الإأن لا ينبغي أستعالها حاله كون الجسم عقان حفوفا من حسول ردالفعل وللأ

لمزم عدم استطالة مدتها

وأما في الأقاليم المعتدلة فتستعرا للمامات الفائق في مدة الدُّدة فصول وأما في المثان فصول وأما في فصل الصيف فتشعل الحيامات الباردة التي بعد استعالها ينبغي تنشيف للبسم ولمب منم الذه أن أمكن خصول ردا لفعل وفي بعض بلاد يستعلوا الملايات المسخنة المعنق لتنفيف الجسم المساعاة على صول ردا الفعل المالظاهر وأما في المقالم المنافذة وشتعل الحيامات الحيامة حداً الأجل تبيد الملاد ومت كاستعدة هذا النوم من الحيامات فصيرة فأذ لا يحصل منها ضرر

وبالنبية المس فالنسولات والحامات تكون نافعة للأطفال وبعض لأطبياء يعض الخاماً المباردة لأجل تتوديم عليها وككن الأوفق استعال الخامات الساخنة حوفا مرجعول المضار التي تتأثث مزالاً وكد خصوصا وأن الأطفال يتأثروا من البرد دسهولمة

ويمكن استعال الخامات كرق عندا لبلغ فتكون حاج أوباددة حل حسب ما ذكوناه وعلى سبعادة الاشخاص وعلصب ما يجاد حق افق لهم

وعند الشيوخ بيبني استعال الحامات الفاقع لأمزعيم لل منها مضار اذا كايندحاق حما أو باردة حلا بسبب ردالفعل والمتنبية الشريد

وما لنسبة للنوع فعادة النساء يستعلن الخامات اكثر من المرجل والخامات المستعلة عنده من هي الخامات الفائق والمباردة لم تستعل الامتراء عندين سنة وهي بيراة عنده من الفائق والمباردة لم تشعل الامتراء عندين استعال الخامات المائة والحليد وبلزم تحن استعال الخامات عندي المراحة فا الأشخاص ذوات الملج العصي ستعلي الخامات الفائق والباردة بشرط أن تكون مدة الخام قصيرة والاستخاص ذوات المزاج الليمات الباردة الأجل تلعلف هذا المزاج ويمكر في المشتاء المنائق وذوات المزاج الكيفا وى بيشمل المخامات المياردة المراج الكيفا وى بيشمل المخامات المياردة المراج الكيفا وى بيشمل المخامات المياردة الموردة المراج الكيفا والأوفق عندهم استعال المحامات المحل المؤمنة عندهم استعال المامات المؤرز بيرا المؤملي المناقع المن متعق ودالمشرب المناقع المناق

لأجلالقافة مصنه الحامات تقبد في المسكن أو في يحلصن وسيى بالحام الموجود فيه الأشياء اللازمة لأجل خدالحسم وتنتيغه دينيغ الإحتراس المثام من تأثيرالبود ومنصوصا اذاكات الأنسان يستعل حام حادك كما ينبغ الخفظ مزبع استعال لحلم البارد لأجل حصول رد

الفعالالظاهر الجواهب الداخلة فالقناة المصية

بدخلعت حن البتبة الأكلعة والتتابيل والمنوبات الأطعمية

متى تناولت الأطعمة أو ازدروت مصل المدالمعاق ومنها الحالأمعاد ويحصل فيها الفلواهس الميفائكيه والكياوية كلهضم

وجميعاً الكوسع له القاسطية القاصلها مكون منطاص غيرعضوي (أدوت كربون أوكيجين ايدروجين) هذه الموادمستعاة لتعويض الفقد الماصل في البنية وجويتم بواسطة فعل التفذير وبعبان أخرى التغذية الخلالية وهذه الأصول اللاواسطية الخسلفة سيميت ما لليفية والزلال والكاذبين والحلام وجميعها ماعداً الأخير شحيل الحجوج واحدالذى هواليدون واسطرا لهصم

والأطمة المعوضة هيجواه أدوية تاق من للموانات والنباتات وفي الميوانات تما البيفة والزلال والكانبين وفي النباتات هي النباقية النباقية المتحالية المتحالة المينية النباقية المتحالة المينية وفي ومعم عصادات نباقية كان الزلال النباق يوجده مها العقولية وجميع ها المحاملة المنافقة المتحالة المتحالة وجميع ها المحاملة المنافقة المتحالة والمتحالة المتحالة المتحالة المتحالة المتحالة والمتحالة المتحالة المتحال

وعوها كذا ليشتاع المواد الشجية فالنشا يستخيل الى ديكسبزوز يذوب في الماء وفي المسادات الهضمية كالصعوب الشجية فالسنا يستخيل الى ديكسبزوزيد ووب في الماء وفي المسادات الشجية الخاصعة والسكر ويمتص بعدا الأستخاري ويمتمل المؤكسيين المنى وثم مليها الشجية الخاسخية المخاسخين لمؤل المؤردة وبعين أذا فاج هذه الأطعة شكون معادا حتما في المفاذية) عسرج الانسان كل ميم عاجم اذوت وسم جم كربون و لذا بلام تصويفها بواسطة الأخابة الأوت وسم جم كربون و لذا بلام تصويفها بواسطة الأخابة الأوت بدوس جم كربون و لذا بلام المكونة لها وتحتلف الفوق المغذية تحتلف على سالموا المكونة لها وتحتلف القوق المغذية تحتلف على سالموا المنافق المعادلة على المعادلة المؤلفة المعادلة المؤلفة المعادلة المؤلفة المعادلة المؤلفة والمنافقة وا

وبطلق لعظ طعام على كاجوهرجديد ليس له هذه الخاصية وكنى يكتبها فيابعد كل جوه مدخل في باطن النجت الجوهرية ليس له هذه الخاصية العضم يؤثر بطريقة الجواهرالت الفضت والأعذبة الخصيفة ها لهدم الحضر الطريقة الخسامة بمغده أو علوطام جواهر أحق والأخراق بالفراق بالفرارة بالفرارة بالفرارة بالفرارة بالفرارة النفرية الحيلة الشورية الحيلة المؤرم والهلام وأما المعيم فاسهلها هفا لم الفرارة في الشورية الحيلة الخيرة الخواد التي تنوع هدف القوى الهاضة عديدة وأولها السن يعد الخيرة الخيانات السنية حيث يكون سهل الهضم كن هي المغذبة صيفة بسبب كن الهلام عنا الأو زماروم وكذا الزلال م الليفية وكل المدن يعير لمه مغذيا اكن الا أن يعسرهضه

ثانيا لجيوانات المرباء فا الأطادق (مراي) حيث بقد فيها عذا بههل كثير وسطى لهامرة الليل العلق وف المزراب لجافة المجدّدة الهواء فرز لك يكون لحيها أكثر في التقديد وأشهل أنواح لحوم الحيوانات حضاهما المحيم البيضا نم لحم الصان والبقونم الخبوير الإأن حالاالخمير مكون مغذيا جيدا لسكان البلاد البارده والحزء الاكثر تعذية منا للج والأشهل حضاهم الليفية العصلية وبليها العدد كاكبرد والكيليتين

وهضما المحرم كيمين اسهل كماقب مالتمن ألا أندلايلم أن كيمون المتمن إبنا وداك

مَاشَيْعَ لِينَ الأَلِياقَ وقد آورت الجَارِي أَن طَومَ الْحِيوانات المُرْمِينَةَ لايحصل مَهَامَعَد فقط يَنِيغَ يَجَبُ لِمُ الْحَرِّ مِلْلَصَابِ بِالْوَيْكِينَا

وَطُومِيةَ عَصَيْرِالاَمْكَةِ عُهَادِ فَلَ عَسَمَة عَصْمَهَا فَالاَسَهلِ هِ الْحَيْلِ عَلَيْ الْمَسْلِ عَلَى المُسْلِقِ الْمُعْلِيَ الْمُسْلِقِ الْمُعْلِيَةِ الْمُعْرِقِ عَلَى الْمُسْلِقِ الْمُعْلِيَةِ الْمُعْرِقِ الْمُلِيلِ الْمُسْلِقِ الْمُعْرِقِ الْمُلِيلِ الْمُلِيلِ الْمُلِيلِ الْمُلِيلِ الْمُلِيلِ وَلَمُ الْمُلِيلِ اللَّهِ وَلَمْهُ اللهِ اللهُ المُواللهِ اللهُ المُولِلُ اللهُ المُولِلُ اللهُ ا

اللبن والنربد والجبن والبيض

الألبان المستعلة عي المن الحليب وأبن الزبادى واللبن الصافى والزايب والمستعله والربع وللبنة الحليم والقبيش ولبن الزبادى واللبن المجاه والمقبيث والمناسب فلله ما ينته وهو كم بن من ماء وسكر وذبد وأملاح ومقادير هذه المساس تتلف عل سبب المؤاج الألبان وعلي بسب زبن تكويم او وجود الطبئ عندالنساء يزيد لبلين في اللبن ويتقب كناقمة والمناسبة ذات الشعور السواء كمون لبود من المنا لزوان الشعور المشقر والمتقد ية الجيدة تزيد اللبن ولمين المطان يقرب على المسوص من لمن المراة وكيون كشير السكرية وللياللبن والمزبد والسبب ذلك يستعل في السيال يوعى والمنزلات المزمنة والمعدات الرصفة

ومصدا للبن يحونسه لما لهضم ملين وسكوه يحتوي عا أوتيعين وايد دوسين أكنز مرسكو القصب واللمثنا لجردعن الزيد كون اكثره هضا مرالع تبيء عليه

ويخش اللبنعادة بالمله وكبن اكمرأة يقرب من لبن البقرنسبب فلة مادته الدسمة والذيد مكون مزللادة الدسمة مع كمية قليلة مزاجين والمصل وهوعسرا لهمتم وهليم الزبدا لجديد كون أشرع مزحضم الزيدالمة يم

وَالجِبنة تَكُونَ عَلَى الْعَمِم عَسَقُ الْهِضَم بسبب احتمائها على مواد دسمة محتمة معالكا زيون وإستعال الجِبن بمفرد و يحدث هِيم فى القناء الهضيئة ممنها الألح عديدة يطول شرجها وأما البيق فبياصنه يحتري على الزلال وأما الصفار فكون مرجوهر زيق محد ببعض كمية من كال مجترئة ترلذاً أن الصَّكَا والبضف سواء يكون سه للهضم أما البياض المجتمد فعس والبياض والصفار العنر نامنج كونان التفاية وسهلين الهضم والبيق الجديد مغليا ويعطى في الآلام العصيبية المعلية وفاصل الهضم وفي النقاحة

الجوآ هسرالتباثث

تمتلف الجواحرالغذائية المنبانية علىسب الواتقا فنها ماهونشوى ومنهاما هويخهى ومنها ماهوجمتى وهيتنتار كالملفزوات والميوب وخلافها

ا كبوب المستعلمنها بكن عبوب الفسيلة البخيلية والبقولية وهالخطة المحالة الله دقيق المقيرة وهالخطة المحالة الله وكيكوز دوسين ١١ ونشأ ٧١ وجليكوز ٢٠ وجلونين ١١ ونشأ ٧١ وجليكوز ٤٠ فركستون ١٠ وخالة

ثُمُ أَن دَقِقَ لَكُنْلة كِيُودَمتغيرا في الخالب عبعب آشة مُنباتات العفسلة العليقية الق تتى وسط الغيطان كا لحنظة السودا والنادل والمبدد السودا والخشخاش والافستين والسيخس ولا يمركن تشتغل هنا با توسايط اللازم استعالها لمعرفة نقائ التميح ودقيق المقي مستعل على لمطسوص في صناحة الخبز و للخبزجلة عليات وهج أولا المتأذّد (وضع الماء) ثانيا العجن عالث التحق رابعا التقهيم أي المجميز خامسا النقيح فغاية المتأدوت دخول الماء في النشاء والجلى تين وحل لجواه والذابية كا لديكسترين والجليكي والحواهر المزلالية الشكل

وأما العج ففايته توزيع الماء بطريقة مستوية فيجميع اجزاءا لكستله واذا نضج لغبز فجهان الحالة يصير معتاجا مداعس إلهمنم وكلجل أن تعطى الخير وحصوصا للباسة الفوام الخفيف وصيرورة منقى منبئ ان يضاف له المجيعة التي تؤثر على البليكوز والديكسترين وتحدث فيهما القيراككونى والغازات الق تتساعد من هذا التحيرهالتي تنفخ العجينة وتعطى للجلويتن ألمرونة والعيبة بئروط جدة عثقيت هالاتها المرتفعة المتمددة عليجسع فعاعات الغاز المتصاعد وللاية كيارجلم من الدفيق تقطي على المموم من ١٣٠ الى ١٢٥ كيار جلم من الخمير و ذلات صادرامن دخول كمية من الماء والمقتسل الزايدع ذلك يعتبركعت ودخول كمية تخرجيان مزالماء فأنكيته النقاطة الموجودة فالخبز تكون فيه من ٢٣ الحاه، فاللاية وُلْصِنَّم خدمن الجلوثين معد للصابيت بالبول السكرى وحوييثوي علىمة دايصطيم للواد الأزوشة والخيز حولعدا لأطعه اظاصة للأمشال وقدا ظهرت المشاهدات اليومية الخوامر آلمى بكيتبها لظبز بعدصنعه وهدأن الخبز ذواللباب اككثيرالسك يكون عسوالهضم مرفأت ومشكد الخبز المطرى عندما يكون ساخنا قريب العهد مرخرهب مزالفون

واغليز المردرد بسيعة عظيمة يكول ف الغائب عسرالعهم وذ لك صادرا من قلة رمرتنديت اللعاب فاذالم تتم استعالته الى ديكستري فن ذلك ينج أن المادة السنوير الواسلة للعدُّ على التما تؤثر كسم عرب وتضربهم الجواهرا لأخزى التى وصلت معها الحالمدة والخبر الكتيرالنفي ليساعموا لهضم مشط أن يمضع عيلا ومثله ف ذ لك اعمر اليابس الذف متهاعدجزه من مائيته وحوأسهل حضا عن الطري فأنه كلماكان جافا يحتاج لشرة صلابث مضمًا أكثر وبناء عاد لك أحالة جزء عليم ماللها الحد ديكسترين والمبركون علما ماجيدا لأمز معوضا متقسيا ف أن واحد وقد اختلمت الأراء فكية الخبز والأطعية إلتى فيسقلها كل شخص فكل من العادة والجوع وكمية الأطعة الأحزف

خلافا للبزالت يميكن أستعالها شوع ثالث الكيبات ويتيمسر وسع اشياء مالعنيط بحصوص أكث ويدخل دقيق الغمج فحاستعالات أتمجه خادف عمل اغبتر فأحد التماصيرالسبيلمة التمايدخل فيها هذا المورهم موغلوط حريرة اللبن و دقيق القح الذى يعطى الأطفل وهذا العذامه الاستقال مرالنفذية باللبن وسعاه بالأغذية الأزوتية وهويغنكالأملفالدبسهولة ككت

ميزم العجب عنالأفراط منه علىالنصوص بالنسبة للكيية فأن القناة الهضية تتعبعنه بسيخة ولاتناخر عن طرده بالقيّئ والأسهال

وَكذا يدخلُ دڤيوْ الفُحَّ دُخُولا امُنافيا كثيرا وقليل الأهمية فَى كَثَيْرِ مِن الْقاضِر الطبخ الذعب عِيقِي على كمية عظيمة منه

والفطير مكون على العرم مكونا مراجعًا ع المزيد ودقيق القي احتماعاً كثيرا الأمتذاد أوقليل فاضحا في درجان حراق عنكفة ومعساكان الإخباء المستعل مرجعه التحاضير فيكن أن يقال الرجيع العطير بوزن منسباو تكون تُقيله عسن الهضم مضرة الملعثة وفي الواقع بلزم أعسبا ر الوزن بأعشار الجج ولذا يعتبر جميع الخاح الفطير كتمضير ردئ مطبئ وتتنارع ما استعالها ما أمكن وكل تحضير ملجئ يدسل فيه بعض كمدية من في القم كيسب خواص معذية أكدة قوة بدون أن ينتج من ذلك تعير في درجة فاطبته للهضم

والشعم يتوالمقرونة هما تنع ماديم عيم عفرة من الخيز وتفعل ونقيق التج وهذه المقامير مكوّنة من عجيدة عنرم حق و لا ناجعة عصفه بالهواء ومراجات أن دوع القم المئى يوجد عل شاطئ الجوالاكسود يكون كثيرا لجلوبين وحو عذاء سهل العضم مفذى والمقرونة الخاليط تهلّين عفظ فقيمًا المغذية كن تفقد قابليها للهضم

الشبيلم بحتى دقيق الشيلم على حسب على مره بستا و ٣٠٢٧ و ١٩١٨ من المادة القروية و ٤١٨ ه من الجلوبين الغير مجمنف و ٢٠٧٣ه مز للاه الزلاليد و ١٩٣٨ من المغلافات و ٤٢ ه من معاد تا لفة

والخبر الصنوع منه يكون كتيف مسمر دامنظ دسم وطعم لذيذ كن كثير مز المعدات لاتتمله وعليما مع دقيق التم لعمل خبر اكترجوهمية وتغذية وهوكنير الاستعال ف أرباف

أوروبا مرخبز دقيقاً لقح وحده السشعير سيتعمل كعذاء في كثير مرالبلاد الشالية التي لم تبخ فيها دراعة القح جيداً كذلك بالمشل في كثير مركفا ليم فرانسا والخبر المصنوع من دقيق الشعير يكون تقييلا د الون اسمر بنبسجي قليل المتعذية والبهم عن خبرالشيلم وبناء على ذلك عن خبرالقح ويصير حبيدا بخلطه سحو تلئه أو ربعه من دقيق القم الشوفان يحتوى دقيقه على حسباً لمعلم (بوسونجلت) على ادائ من الما دة الشوير ۱۳٫۷ من الما دة الشوير ۱۳٫۷ من المواد و ۱۳۰ جليكور و ۱۳٫۷ مهم و ۱۹۰۸ مشبراتور و و ۱۳۰۵ مهم و ۱۸۰۸ مشبراتور و يؤكل كذ لك خبر الشوفان في عاق جهات من الما لما خالما وعلى الحصوص في الأيكوس وهو اقال فه مناما عن الخير المسنوع من في قالتم ولوائد يحتوى على تغير من الزلال الشباتي وأها في الأيكوس الذين هم أقوياء البدية مقعلون منه غذائهم الوابس و ينسبول للمعزل من في تهم

ودَقِقَ الشُوفَان الخالوط يا للبن والشورية يكون غذاءجدا وينفع للأطفال كذا فحاُحوال عسالهضم وهومعتبر على العوم ككذه خفيف

الأرز اصله منالهند وزرع الآن في جنوب اوروبا وايطاليا واسبانيا ودلتا الروم وفي مسرونه خلافها والميلاكان في مدود الأوامية واحتبرزمنا طويلاكان لا يحتى على بورند والارتفاء عسوسا وعلى رأى ددك بحتى الأرزع اكترم وغراك في المايم من هذا العضر وكثير من السكروعلى رئي كلمن وجايين و يوسينول اليس في الا وراجلوتين و المنطول اليس في المارة والزلال وليس فيه أصول قابضة في

وبودن ويستعل الأدرطعا ما لأهالئ ضعفا الكوة وسيتعل فى معظم الأوقات نامجا فحالمه ا

ويحضر من دقيقه حريرة تنفع النقيهين والمصابين باسهالات مزمنة بالنيقع دقيقه فى اللبن والماء مع عليته وتعطيره ويصنع منه خبر ذاهم مناسب ومع ذلك في متركلين ويزال منه هذا الصرد بخلطه بكيرة من هيق العج ولطبر الذي يعتصل من ذلك يكون مسرل كنه ذاهم عمركا في

الذره يزرع في جزء عظيم من قانسا و في جهات اكنى منصوصا مصروب يستمل دقيقه في عمالغ سيما في ارياف مصر و هو قليل القابلية المتخر ومع ذلك فا غبر المصنوع منه كون جامداً يقرقش تحت الأسنان ويحتوى دقيق الذرع على جب إمايين على ه و ١٧ سنا وه را ا مواد اروتية و ٢٠٠٠ ديكسترين أو الجواهر المنشابهة ٨٠٠ مواد دسمه و ٩٠ ره خلاياره ٢٠ مواد معدنية و هوعذا و لعن جهان مرالكرخ ويسنع منه حريه وفطير مغذى لذيذ الطعم وخبزه ككون تفد لرج مندج سريع التريخ والعقف ويكن خلطه بقليل من فيقالقح وزيم كنير من المؤلفين أن البلاجر (مرض جلای) يستولى بالمصرى على المنطقة بالمنطقة المنطقة المنطقة المنطقة وقد وقد من المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة وقد من أن المنطقة المنط

يَانِيا أن هذا المَصْ غَيْرِمُورُوفَ فَالِبْهَا تَالْمُسْتَعِلَ فِهَا الذَّقَ كَعَذَاءَ ثَالِنَا أَنَا الْبِلادالِ فَيَظْهِرَ فِهَا الْبِلامِ كَاللَّهِ مِبَارِدِياً استَعَاءَ عَلِياسَتَقِرار تَدْمِرِ السَّكَانَ عَلِيحَالَمُهُ وَابِعَا أَنَّهُ يُطْهِر فَى مِعْنِشُرِهِ عَلَيْكُ الشَّكِيا الْقَ تَسْطَى بِعِنْعَابُ

دقيق البسيرلد يحتى على كمية عظيمة منالكاذيين وحوعس المعنم ودقيق الحيطة السوداء كثيرالاشتعال في البراق وفي ادياف أودوپا ودقيق اكسترانصنت منشوى تقريبا ويكريمل خبزمنه ولينتخ جمزا فاع هذا الدفيق نشاه مكون من جوب كروية

الكاروروت دقيقه يسخرج منجدود نبات يسمى ماروبينا ادبيكا ودقيق تفلح الأرض يتمرج من لبطاطس

والسابيوكا دقيق يحفف على صفاع ساخنة ويستعل غذاء بعدالطخ والسلح دقيق ميتخ حمن نخاع الساجق والتحلب يستخرج مزاب عدة الغاع مزالسعلب الجذور النشوية والغطربية

الجذور النشوية هيتقاح الأرَّصَ والبطاطة الحلوة وهي جذور دربيّة يوجد فيها كثير من النشاوه يستعلم عناء بعد الطبخ وا داخلط دقيق تفلح الارسَّ مع دقيق القح سيّكوّت منها خبزالذينا مغذ وأحسس تقاح الارُّق هوالجديد وقديسها، تفاح الأرض بمرض ستولمد عند نبات طغيل في شهر يوييّه وإعسطس وسبميّر بجيث يعقد الموادللغذية وي الدري

ما ما الفطر فالمعدمنه للاكل مكون من الياف نباتية مكونة من الفنجين وجمغرالفيجيك وجمض التيفيك ومادة حيواينة شبيهه بالافرزماري جرما دما ذوريه والناضيم نه يكون طعامامغذيا ككذعس الحضم واكحاة وهينوع منه عسق الهضم جدا الخفهوات

لإشتعل غذا الامن بعد العلج كوهج تشنل طهبذود وسوق وأوراق كالعليون والخريثوف والكوفس والكهب واللفت والباذنيان والبامية والمبجلة والقرع وغراناك وحميعها يكك ناضعا ماعدا لتوشوف والخلس والكهضى فأنهاتنكى بدون نغيج ايصا بالخل والمط

الخضوات الخفنفه

تشتيل طاالعندبا والحامن والاسيباخ والملحنية والخبانف والاسبلغ يشتما علكيةعظية مزأوكسالات المبوتاسا يزول جزأمنها بالطبخ

الخفروات النقوليد فسهن الأول المصروات الصعين الى لم يتم نضيها كالحصل المنصر واللوسا الخضرا والقسم الشائ يثتمل على العبيا الجافة والعدس والفول

فحضروات العشع الأول سهلة الهضع وتشتل علىكتوم للكانيين عضضوات القسما لشالئ المتيشتمل علىكنترمز النشاء وغلافها عسرالهضم النباتات التي تؤكل نبية

هالسلطات والفجل والخيار والقاووت والبطيخ

فالسلطات تتكتون مزليلس وإنواج الهندبا واكترفش وقوة العين وتفعى باضافة الزبت والخل والملج والفلفل واحيانا كبية مزلخردل وهجاليلة المتغذية وعسرة العضم عسآر الانتفاص ذوات المعدات الصعيفة وسلطتي الهندبا وقوة العين جيدتين للأشخاص الميغاويين وأماا لمخبل وانفاعه فمجاطعة مفحة للشهية ألاأن الالياف عسق الهضم ولنلياد بستعل كحيانا على يحكل سلطة والياف البطيع والقاوون عسق الهضم

آلشار

منهااللجية والعلبية وذات النفايات والثمارالعظمية ويحتلف وجودها فحالاقاليم فاللجمة توجد كنع فالأفاليم الحارة وكذا اللبية وأحس الثأرماكان مأضجا وأذااستعلى المحية كثرة خصوصا النضجة تحدث أسهالابل ودوسيطا ربا وتولد ديدان معوير وإحاالثار اللبية واللحية فملطفة فاللبية هحالص الناضج وللجاف والبرتقال والليمون والتوت

والمحبية هالمتملح والكمترة ؤذات النوايات كالبرقيق والمنثمش والكوز والخيخ الممت تستعلم أغلبها لعينالبعدالطخ

والقا وون عسل لمسم بسبب كمت المادة الغزوية والناضي منه الايكون عسل لمعتم خصوصاً الناسيف عليه على عدالم من المنافل الناسيف عليه المنافل

والمتير ملين وذلك بينب العمل المجانيكي لبزوره

وإما النَّاد العظبية كالجوزثم البندق واللودُّ والكَّدَّتُن وَكُلها عَسَوَءَ عَلَا يُثِيمِ وَالنَّسَا وَقَلِيلَ مِنْ النِّرَتِ النَّابِ وهِي مِغْذَيَّة

ی بیل

التنابيل الكريد انواع المكر تكون هذا القسم وتشغل محام توسط بين الأخذية والتكايل فيكون حين ألا أن التي المتعالم الكون حين ألم أن المرابع المتعالم المواحل التوالى كجواهر مغذية ومتبلة والنويون الرئيسين الماسكوا لقصب وسكو العذب

سكرالقصب يستخرج مزالقصب أوالبغي وهواله ميدا لآن في الاستعال وسكن العنب بمكن أن يكون التشار الفي العنب المحلف وتعرب في العنب بمكن أن يكون التشار الفي العنب المحلف وهوم تعمل خرالنشأ كذلك ثم العمغ سعرينها المثار الفي الها بعشا المدياستان ويتكون أيسها من الميره وهوم تعمل خرالنشأ كذلك ثم العمغ سعرينها على المدياستان ويتكون أيسها من الميره المحلوب وهوي على المدين أعمل العنب كذكان فني عن سكر القصب وهوي على على بعدة في الما يتمن المنازادة وسكر الفسب المعرف وسكر الفسب يكون المسكر الفسب الموضل تأثير الحواص الفسعية يستحيل المسكوم وسكر القصب يكون المواز كيدة والق من السابل الأزابته ومن جهة المته ويدان السكر القصبي عالم الأراكية من العسبي عالم الموسل المعرب المعرب

النبابية المنفردة تكون ذلت هضم وتائل عسرين عن هضم وتا ثل المناصر المدكورة بنفسها بجبتة مع مواد أخر نبابية ولذا النالسكو المقي يكون هضه أقل سهولة من العسل وسكو الملبوت هضه أقل سهولة من العسل وسكو الملبوت هضه أقل سهولة عن المصل

حلكن استعالا لكريكن أنتعدت تأثير مضرا مطالبنية

فى الواقع حيث أن السكريميّاج لأجل أن يمتَّى وليعيّل الحسكرعن و ذلك يكون بمقتضى لمصل كيدة عظية مزالعصارة المعديد فتجبر المعدة على شغل خير بلويقيها وهذه النتائج مشاهدة فى الغالب كل يعم والآلام العبيدة ومسرالهضم مكون سيّجة الأفواط مناسمًا كالسكو فتحايام الاعياد يشاهد حصول هذه النتائج عناركتنير مزالا كمان لربي ويعدث في بعن الاحياد الشاهدة معوية

العسىل لاتسود أيجرزه السكوالغيرقا بل المنتبلودي يمثي على جاء كتيّووه ويلير وأستعاله المشكور سعب العثناء الصنبية وينبه بها

المسل الأبيين هوجة لوط من سكواله قب والعب وعربي وشعع و ديت عطبى وهذا الأخير عنلف على سب البلاد والأذهار التي تتذى منها الخل ويحتري العسل في الغالب على أثار من والعن عضوية وهوميلين كثرة مزالعسل الأسود ويمكن أن يكون أقل تا ثلا منه وجع ذلك فرا لمشاهد أند ينهض بسهوله محتى كان عتويا على قليل من الجيع عالى بورت العطرية التي قد يحتوى عليها يقطيه القدى فقسها وينهض العسل حسر تجميع الجواهرا لسكوية المركزة متى كات المعان في عالمة ضرحيات

التتاب ألملح " وتسم بالمضلع م

مع اللعام المستخرج مزالجبر أومن معاً دن آكا ساوح هوالوحيد فحا لأستعال ولوأت مق مزاجلاح الوباسا والصودا لهاخواص بتشابهه

والملح هوأحد الفتاصر الكوية الأكثراهيية البنية فيوجد في العم بمقدار بهيم وهو كون جزا من مستوجات وجوب كون جزا من منسوجات وجميع افزاناتنا وكميته تكون دانا أكثر من كمية جميع الأملاح المنوسنوية الاحتراء وهوم بل منرورى المؤنسان وبدون الايتم المصنح جيدا ولحياما الايتم بالحكلية

وينبنى ان يؤخذ بمقادير لايقة فبكيه صلية ينبه المعدة وبعد ها ينبه البلعوم والفم تنبيها .
سبها توياً وهويمدت تعجم خفيف سطى فالفشاء الخاعى لهما الحلات ويجرحا لعطش
وبكيه تقيله حدا يصير الهضم منعيفا ويكوآن يقال بطريقة عامة أنه كلا كان الأطحمة عدة التا تل كل كان الملح صروريا في المتد يوالعذائي وتحتاج المواد الدسمة واشكال الأصول المنتوية لأن تتطيب كيمة عظيمة من الملح عرائموا دا لعذائية الحياية والنبايية الأكتر

تركيب وأقل بقاق

واكذبيرا لحيوا لحالصرف أى الغيرمسطير بكيه كافية من للواحرالنباييّة لايكون فسليح نقصها الأباسافة كمية مزاللج

وكمية الملح الواجب علىالأنسان تعاطيها فىالاَرْبعة وعشريرَساعة علىحالة نقية أوعملوطة بالأطعة هيملي(كي باربيه ١٢ لك ٣٠ حرام

ويمكن أن ميتنج مرجبع ذلك أن أعلج بها واليس فقط صرودى لسهولة المهض بل كذلك صروده خفف الحياة واستنام العطائف المحلفة فيلزم حينئذ استعاله واعتبان كبها ضرودى عجيع الأطعمة وينبئ أن بستعل مبكية لطيقة عيث لايصل لتح بين العلىش وتبسه المعن لأن كذبة عدث صعف

التتابيل كحضيبه

همتبلين المصراطل واللهوي ويكن أستعال كل مرح خالط بلاي والأوكساليك لكن لايستعل منها الاالكيية القليلة عداعند الأحتياج

والأفراط من استحال المعامض بعيج العشاء الخاطئ للمهان الهضى ويعدت فيه أكلما عصبية وعس هضم والتهاب وبحافة سريعة نم أمراضا مزمنه

المتلات الحريف

أولها المفلنل وعِتْوَى كلمن بنى وبزون على ماده متبلون عضوصه سَحَالمَلِينَ وزيت منعقد حريف ثم ذيت طياد وهوستعل كسنه بكيية قليلة وإذااستعل كية عظيمة يعدن أمراضا في الشناة الهضية وعيدت حراث في الجلد وحراة عند حروج البول وسيمة في الدونة يَّانِهِا الفلفل الأحرون وَنَوْزاسَدُ مَن السَّلِم المسوداف التناسيل المتصف بوجود زيت عطرك

ر منتن علىجوز الطيب والقرنه والقرنيش وتأثيرها أقل مزالفلفل وهومبنهة وتحدث

حإرة وعطش وتشتعل عند بعضا لأشخيار

التتابيل لكبريتب

تشتل على زيت عطرى يصيرها قوية كذياني وذلك كحنيشة الملاعق والتجييله البرتير والله دل وكلها تشتمل على كمية من آكبريت موجودة في الذيت الطيار وهي سهلة الهعنم ويَكن أن يعد الثهم والبصل والكوات من ضن الشتابيل الكبريتية وها عنم ضن آذا كانت كينها قليلة

التتابيز العطيريه

هجالقا نيلادا لنغنع وقشودالبرتقان والليوت وكلها ذات طعم لذيذ وتستعل صطوير أيضا اكفا لضه

> يدخل تم الثماللة وكذا نباتات كثمة المتين كا لكادالهندف الشتابيل النريسية

مُثَمَّلُ عِلَالُاهُ اعْلَمُكُفَةً لِلنَّامِثُ ذَاتَ الأُصلِ الْمُعَافُ والنِبَافَ وهِ عَسَى الْمُعَمَّمُ المُ

توجه حيوانات ونباتات من انواع مندوبة كلانواع المريكى أن يتغذى الأنسان بدون منه وفا بعض الأنسان تعدن عوارض نقيط تبدا ما حيانا مميتة مق بنغلت في المسالك الهصفية كبعض الأساك منه المسهاة بسبب ذلك السم ومعما افواع الميوان البحوة وعدد عظيم مرالبناتات التيكين أن مذكوم ضمنها الماييق كاالله هوجه ورشني كون سم شديد على حالة بنة وأكثر مراجليع افواع الغط وحينه فلاينهى أن تدخلها المحواهر في الاعتبات بدون الانكاب بسعن ها مناه الماييق كالانتات بدون الانكاب بسعن ها مناه توكل حادة كلاتب والمناهي واخيرا يكون المجاهر التي تؤكل حادة كلاتب حفواصا مصن اكتباعار منا وهي الذ تريد التكلم عليها وقد شوهدم زمن طويل أحوالا

احوال تسم تقيلة متسببة مراسعال البيق والمباد ولم الخنزير اللعض وسعهد ذلك بالنساء فونبرج القضها هذا الشوع مرالهذا كيترا لاستمال وفي أحوال أخر لا يكون لجم الخذر حوالدى أحدث طعاهرالتسم بالحم العجل أوالثور أوالصأن المبتدا فيه التمتن وأحواله هذا النبع ولوأنها أقل جومية عزالسابقة الاأنها مؤكمة بالكلية وقد ذكرنا بعضا أمثلة لعراض العالم التي كابدت على المتعاف عدة عَامنير مطيخيه ف مسافة قصين من المدمن

والأصطراب المبين طلئ لفيمت يدل بالخصوص علىعص شديدمع أسهال عزير مئتن وفيئ وعرف بارد وبهات الوجه وصغرفي البض وصعف فيه ومهل للأعا وعشيات وكان الموت نيجة للمعاة مراد وكانت النقاحة في الأحوال الثقيلة المعقوبة بالشقاف الغالب طوالمة مشاقة وينب ذلك للغض وكون ميكروب فيها المواد

وملنم كذلك اعتباد بعض خصوصيات وحوائن لموم بعن الحيوانات الميتة في بعض شروط كعقب الثعب الزايد واشتاه شدة الآلام أو فحالرعب والهيجان احدثت تشمات متشابهة المستمات المق تكليفاعلها

ولم الخيوانات المسمومة أوالق اكلت جواه سمية لمؤم الأنسان فقط بمكن لذلا نصير خطرح ونشيف كذلا الموصيلية لمؤم المؤسلة المعترب مكن إحداثها للدورة الموحدة مق اكل لم وحد الديدان الحوصيلية المخترب مكن إحداثها للدورة الموحدة مق اكل المشاهد معلى المؤسس المؤسس المشاهد معلى المنسوس فالمانيا هذه الديدان الميكروسكوبية توجد عند يعمل الحيانات سيا الخترب وتشغل العصلات وتفقدها العلج بعد القطيع الجليد النبي موول خطرة اللاين الكوالم الخترب سيا أومد خذا فقيلا وها عادة في المانيا والجليد النبي موول خطرة والايترشيونون مهمي مناه في الأمانيا والمهدد المناهد معرف معرف المعالمة والمعالمة والمعال

ولبن الماعز والبقر التي ترعيب المشرعين في ومضم الأسان عدت عوارض كميتن

أوقليلة التقل وكذاك يؤبّر كل من الحبن العن والمزبد والدهن المرتخين والمرقع الحاصندواليق المن بجيعيدة معن ق

وبعض أسماك سليمة جدا في مبعن يحلات نتبيرخلق جدا عن الحلات الأحق، فأم اعللول يمكن أن تعير سافي احوال بخصوصة وكذك المحاد ومعن المحادات الرجوة واخيرا بعض بناتات عمّل لمنه . كا لجذود والخصروات والثما والفاسلة أوالعنسة احدثت بعض تسيم مشابه ويمكن أمند من يقد لذك تأخير الذى الشالف في حدوث البلاس وكذا الجويداد الذى يوجد مع حبوب العفيلية المخيلية

وقاديكن أن يعين منضى المثبلات السهود وهومخصل ففنلى آخ من ثليم الليم مكون من الملح الخلوط بالمصل وبالأجزاء المسائلة الاغزى الآبيتة من لليم وهويستع كم بهاد للشعب المعقيق

وقد اظهرت تجارب بعضهم بأنه قد كيسب خواص مينة سيامتى كانعضرا من هذ عدة اشهر ومع ذلك فالظاهرة المشاهدة على حديد المشهدي وهديد بطرى تكون المتخدى الملح الذى يسبر سميا بمقدان العظيم وليس من خلطه بالمصل وهذا السؤال المهم للعندة المجل للآن

التدبيرالغي ذا كى

يتعلق بخواص وكبيرة الأطعمة الخابستملها الأنسان وكبية الأعذية تختلف بالنبية الرياضة الأن المستعلين الرياضة ميتعاطما كبيرة أكترجيث يكون عندهم الأحتراق أكثر والصغم لمهل وارتفاع درجة أخارة ينقص كبية الأعذية الأنا الاحتراق يكون أقال متى كانت الحل مربقفة والعادة لها تأثير في تعاطئ الأطعمة كنرة كانت أوقليلة

القواعدالصحيرة ينبخ استعلل لخمية المطلقة فالأباض الالتهابية الحادة والمصحبة بمكة حمية خصوصا أذا كان جلس هذه الأراض القناة الهضمية

وأما الأمراض لمنهمنة فلاحتاج لجيئة مطلقة خصوصا اذاكات بعيدة عن القناة الهضية ومع وصل المربض لمدة النقاهة تترك الحيدة تدريبيا ويستعيل الإمراق الخصفه واللبن قبل الوصول الأطعة الجامرة وتستعمل الأطعمة السهلة المهضم والتي لايخلفها تكون عاذات الغذاء

الغيذاء الغيرالكافي

عدم كفاية الأعذية سِعَاق بعدم المحتصل عليها فالتذبير الفذائى الفيركافي المسترزمنا طويلا عدت ضعف ونهى كدة في للبيم ويصيع مستعد لمعظم الأمراض وسِغير الدم فحصل أينيا وأمراض أخمى ضعيفة كلاء اغنانير والمدن خصوصا أذاكان مع ذلك عدم جديدا لهواء وكثرة الطوبة وقد يحصل من ذلك قحط وحيشة يزدلو عدد الاموات

التدبيرالف ذائى المفرط

عِدث تزایدکشکه اللم وحینشه هیصل امتلادخصوصا کندا لاشخاص ذات المعیشه کلیلیسیة وعصل لهم سبر ویکونوا عرصه الاکمتقانات والائزافة الخینه واطعماء والفرس سبیب احتراق معن من هان الاکاذبر احترافا عیرتام بحیث پرجعن مهاهی المول وهوعیهه الحالة وذلک کا فحف لبولی الذی هوفی درجهٔ اکسان آقایم الیولیة

ومن المياة المنوسطة ككرَّ لمولا عندا لأغيباء عناحند الفقراء بأشَيْعش سنة والمقاحة تكون أكدَّ ارتفاعا عندا المُغنياء أكدَّ مزالفقراء كما أن وظيفة الشّاسل تكون متناسبه صحست البيّذة لأن الحقط ميقص عدد المؤلودين

خواصرالبتدبيرالغ زائي

تخلف حواصه على صبكوبر حيوانيا أونبانيا ودسم أوغردسم أوبركب الخ فالدبيرالغذائى الجواد الحقى على مواد حيوانية ضعد أوفى قليل مز مواد نبايتة بيدت تهيه والمسالك الهضية وعطش زائم مرامساك اعتيادى والمواد المتفليه تكول صليمة المذاالخان والجلاكون علسا لحان غيرطبيعية والبف يكون متواق اوتوجد عافة وتتقص مائية المدم وتزداد كوانة ومادمة الليفية والبولي يكون قليل لكيم كثير الحضية كثير الدكمة وحداً المدبير متبوع في المبلاد الباردة لمقاومة الحراج المتحفضة وإذا استعل في الأحالم المعكدلة عدف التهايات تفس بزيادة كيمة الملهم

وتأثير اللبن الإيكون كنتاً ميل الحجيج بسبب احتواءه على لسكن والبيض أقل قوة مينه والأفراط المتكودم اللجيج المجلمة بجدت واء الحفق

فالاوغقأن يضاف لهذا المديير كميية من الأعذيه النيابتة

التدبيرالغذائي لنباتي

يمى ان يكوزان المرسابقة وذ لك يعس بحبود بعض مواد أذوبتة هالنباتات والأستعال المستعال المستعال المستعال المستعرب المستعرب المستعرب عربة المدين الماد المواديد تكون عربة دات لها فاتح بل ولديانا فصف سائلة والأسهال يكون كثيرالتوات والمراف الميواينة تكون اقل شاء وهذا المدير وهذا المدير والمن المراضة المليمة تيمسل سمن وهذا المدير والمن المراضة المليمة تيمسل سمن وهذا المدير والمن المناسات المراضة المليمة تيمسل سمن وهذا المدير والمن

واذا استمل بمنده يدث فقراللم وامييا واسكربون وآكام عصبية معلية وعسره حقم وتكوّن ديدان معوية والديابيلس النسوب لاستعال المواد النشوية فالأوقق أن يستعلمعه مبعن مزالغاله كلوان

البتدبيرا أمركب

يتكون مركيدة مناسبة مز للجواه الغذاكية اكنيا تنة به الحيوانية فعلى رأى دوما يبني الشخص الميد البنية أن يعلل محاملي و ٢٠٠ جم النوت عمين ما المجم عيش المبني و ٢٠٠ جم حضروات ومن النس وروب جم عيش أبيض المستودية و ٢٠٠ جم خضروات ومن النس وروب جعل ساعات الأكل نابتة بين كل كله وائنى وعادة تكون خمس ساعات وهذا لت انتخاص بنيغيا لذلك منقوع العقيق والشاع

والمشمل عادة تكوبن اكلوت قطور وغدا وعشاء فالفطود يكوت مزموا دخفيفة كاللبن والشكولاتا والفذاء والعشاء مزموا دنبائية وحيواينة عنلطة

ومرالمضرورى ان كول الأكل بتانى ويصغ جيدا لسهولة هصمه ويتنفع السّد بيرالمذافّ با لنسبة المسن والمفع والأقالم والعوايد فالطفل يتغذى فى السّتين الأول با المين و ف التابعتين عِتَاج لغذاء أكثرَ مزاكِكه ل لأجل ثمّق كا أنّ الشّيوخ عَتَاج لغذاء سرل الهضم وكِيهَ قلمله قلمله

مِثَتَاج المُسْاكِمِية أَغَذَية أقل مَرالِجال بسبب عدم تعضهم الاشعال وكية المناه تكون الواخموص اذاكات حيوانية وكذا في البلاد لمفارة

والرباضة المشاقة مزيهدا لآئيل والاشتقا لات السقلية عَدَثَ عَسَفَى الهِمْمُ والمُسْلَةُ الدسم

الدسم هومأتزك مزغذاء حيوانى ونباتى

و الغيردسم هوالمستعل عادة في صيام الافرخ ويشتماع مواد نباتية وإسماله واحيانا يستعلون الزبل

تنقسم الحمائية وجمضية وروحيه وعطرية

ظلياء العدبة ها ولا ماء المحرالقولاككن آستعاله مشروبا على الله بوحود الأملاح ثانيا المطرعيتي على غازات كثين ويستعلم شروبا بعد تصبيد الغازات منه بالحراق

مالشاماء الشلج يشرب بعد ذوبان المثلج وتقويته

رابعا النبع أصله آتيا مزماد المطل الذي آدتشج في الارْض مِكوّت فيها تيا دات خاصا مادا كأخص بسيرمنقيا درسوب الأملاح والمواد المتوبة عليها

سادسامياه البول: تحتى كيكية متوسطة مرالغاذات والأمادح وتحتى كاكيفها عاموا يعمود والبعض نها مكون مكونامرها مملخ كاد بركه والطون فى اسيا وأمامياه البطائح فغيرجيدة للشرب

سابعا مياه السهاديج مها احتلف ينبيعها فح مياه مخزون ومياه السفق الأحسن أن كلون محفظة في بلميرام سلنة بالخ أوف براميل مرتب ديد زهر و الأحسن نقرا للياة بوا سطة أما بيب مرتب ديد زهر مرتجب الماكز كما في توذيع المياه في للمات

والطرق المستعلة لتنقية المياه للعاق للندب هجالتنتيج مز لحصا الكس (الوجل الاعتياد) والترشيح بالفج أو بالغم والزمل معا وسكون المياه وأضافة بعض جوا هركا لحوامض الشب والمواد الزلالية ثم القطير

تا تيرالي وعلى الأنسان شربا

مى كات كيدة الماءمتى سطة فأنها تكون منرورة لحفظ حياته وكتعوص مافعال بالتعنير وبالبول والأفوازات وتعالمى كميدة زادة من الماءعدث أولا امتلاء فى المعدة وقست التعاطى وتدد العصارة المعدية وسعت تأثيرها على لأطعة وعسرالهت فيااذا كاست كميته زائدة جدا وهذا لايمكت الاماق فليلة بسبب استصاص الماء بالأوردة وبعد أستسله يخرج بالعرق والبول محجلا بموادم لحيدة وعضوية ومينت ذعيت صعفا فى المبنية واذا زاد الأفراز الجيادة والبولي والمصادي عيدن نقص في صائبة الدم ومن فللشيحصل عطسى ومي وجد حرمان مرائله فيصدا عطس ذائد وحمى وإذا كان الحرمان مطلق مجصل لمتوت وإذا كاست حراج المله المنزدرد باردجدا يشترك فحالح إن الكامنة ويبرد العشاء الخاطى المعدى ومبك مجصل رد فعل وهو يؤيش في الأبتداء كسكن لجيء العص ثم منبه للهضم

ى المبلد مسلم بيني بيني مسيقهم بين المنهم وأن المنهم وأذا استعمل المبلد مبليد مبليدة والأعضاء الماريشها وأذا استعمل المبليد مبليد مبليدة وأمان عمل المنافق والمنتقف والمنتقف

الية الدوى وعلى راى (جرار) يولون تقلي تفاط المعرض منه لها: ويقاطي كميه عظيمة والحقاص درجة حرارة المشروبات

ي ولاتباع القواعدا لبعيمة يان اصافة كيه مزلناء المالئغ أوالما الماء البارد أوجواهر أخرى وكالسكوه المنيذ ويكون الشرب بجرعات صفيح ومجفظ في الفهمة قبل معوله في للعمة ويسبق و تعاطى المشروبات بطعام ولوقليل الكيه موتى كان الشخص محترا يستمل منقوع خفيف من الشاى في وخلاف ولايستم للاء المثيل

و استعال الماء الماد مشروبا نجون فادرا والابنتج عنه المصادالت تنج عز تعاطئ النبج أوالمادالبادد و المستعال الماء الماء الماء المتعصطة اللازمة المؤنسان في اربعة وعشين في ساعة بكون ليتوين تقريبا في درجة ١٠ أو ١٥ مشتماعل هواء وعلى الليل حدامن أحلاح مجتبيسية بيلة وعلى المستعلمة ا

ا لأنب رة

وي هيخصل تخرعصان العنب واستاله السكوللوجود فيه الحكول بشعل عضوص الأصل ويتحقق تخرعصان العنب واستاله السكوللوجود فيه الحكول بشعل عضوص الأميان المواللة أفواع مراللها المحالا المؤول الابناة الووحية السكوية وهجالتي أم يستخيل فيها جميع الاصوالسكوى الحكول الماكون السكولية وهجالتي فيها مقدان عفيم لم يكن استخالة بتمامة كافى نبينة ودنتنبان وأونل وعوها وأجابوه في التخير بالطبخ المانيان المسلوخة لجرمان السكوليكة المنوع الناخ الأبناة المطبوخة لجرمان والكوكة النوع المناخ الموالدكون السكولة كمونا شراكيكة المنوع الناخ الأبناة التي استخال في المجدد التحديد التوابية المقابية المقابية المقابدة المتحدد المناخ المناخ

كبنيذ ماردير واكربس وخوهما وهجصعبة للأشفاص القهفى حالة نقاهة الذين معدثهم في حالة جيدة

والأبذة السكوية محكان العنصرالتي يعلى لها هدذه الخاصية متعالجيدا مع المواد الاخت المختلة فيها فكون نافعة وذات هم التي يعلى لها هدف الكثافية المالا تخاص خاسالمعات المستوينة والمصابة بعسر الهم تعلمها بعسر وابصا حيث الكول يختى تقريبا بالكن في يا خذم ماه الاقليل وهي فيهل لأن يأخذم باكية تحطيه عناما يلم مع كونه بالكرك باخذ منه الاقليل وهي نافعة وسهلة الفيض يتيز على المحتمد المتبارا لهمتمى نافعة وسهلة القابضة والقليلة القبض يتيز على المحتم فيهذه الربة من المنهنة اسلة بودو وبرجونيا واسنة التي دوك وطمها يكون حفيف الغضاضة و له تكهه جيدة لزق والمبها يكون خفيف الغضاضة و له تكهه جيدة لزق ولا بنة بوردو وبرجونيا فاصراك يم الموسوع في بيد لجدوك وروسيلون بكون بكية تحقيق على المتناز والكول في تكون بكية مقدار عظم من المتوالة والكول فيه يكون بكية مقدار عظم من المتوالة والكول فيها خلاف الكول شدة مقدار عظم من المتوالة والكول فيه يكون بمقدار هذا المنابئة

تأثيرها على لبنية

أما ابذة بوردو فترق على لين الخيل والطولوات ومقدارعظم من الهنين والميادة الملونة وهي مقوية حقيقة وليست مبهة وهرتليق جدا في لمعواله سرالهصنم وفي النقاهة الأعادة القوم

وابنة بورجونيا حتى على على المن المن المن المن الما لمن والطرطرات المهنية تكون اكثر عنا في البنة بوردو ويكون العنصرالعلى فيها كثيرالظهور وعلى عصوص فيعض الأنواع (سه يترن فولمنه) وخوها وهذه الأبنة تكون عقوية واكثر تنهاعت اسن بوردو وتليق للمعلات اللطيقة أقام البنة بوردو ويحتوى اسنة بورجونيا المعاية على كل أقل مرافز ويمن السابقين ككنها تحتى على وامص أكثر والاتليق الاتلالة المعالمة التبنية وتوفيق المن المتنافر ووند حيثين الكول وكثيرة التبنية وتوفيق بسرة على المجوع المعراف التبنية وتوفيق بسرة على المجوع العصى واسنة ران خفيفة بالتلوك للوك ويحتوى على المحرورة التبنية وتوفيق بسرة على المجرع العصى واسنة ران خفيفة بالتلوك للوك ويحتوى على المرافزة والتبنية وتوفيق بسرة على المجرع العصى واسنة ران خفيفة بالتلوك للوك ويحتوى على المرافزة والمرافزة والم

قليلا فأحوالعسالهنم

الأننزة الحصنة للاقاليم لبساردة

خوالعنب الذي ينب في الأقالم المستدّلة المباردة كالجزء المركزة من فرانسا وكذا جميع المسالية المركزة من فرانسا وكذا جميع المسالية المسالية وكثير من الجمس وقليام العملية من ويديدة بعدا وتعب المعملية من ويديدة بعدا وتعب المعمة وتعدد تلبكات معديد وعسوهم

الأسنذة الفواره

الأبنة الفواق تكون عادة بيضا وتكتب خاصية الفوران لكوتها وصنعت فى نجاج قبرانهاء المقير في المبيد ويميل لأن يتما عدعند رفع المبيدة ويميل لأن يتما عدعند رفع المبددة كأبنة شهبانيا بالخصوص التي تقبله الآن في عدة عال من بورجونيا وعلى المبيدة كأبئ المبودة فيها أقل من التي في البنة مورجونيا وملى حب المعلم برائد أنه يوجد في الماية جزء عمراا من كوّل نقي في الشهبانيا المبيضاء ومراد المناهراء ويؤثران على الح بسرعة ايضا ولمها حواص مدن المبيل المبيضاء المبيانيا المبيضاء المبيضاء

ونفسل لأبينة ويمكن البعض للواد المفشوشة بها عَدَن تأثير مضرعل المصعة وتعضمت هذا النش يعضر في خلف الأنواع المحتلفة من الإنباق بالكؤل والمادة الملونة وللد بالماء وبأصافة بعض كمدة من مخر الكبرى وعجر السكر فحير هذا العش لا يحدث أدف تأثير مضرف المعاق و لا يشك مع ذلك في أن كل نبدة صناعى معشوش و علوط أن مدود بيبق للعديقة في ليلاجدا وأد يكون اكثر تتبها وأقل بهولة في النهذا المليعة مواد مختلفة منها الرصاص في كون أن النبية يحتوى على رصاص مدوت أن يكون معضوعا في على رصاص مدوت أن يكون معضوعا في احذا النبية مرتبى على حسوس مدوت أن يكون معضوعا في احذا النبية مرتبى على حسوس مدوت المسامى أن النبية عالم عاش كون المعارض المشاهدة المسلمة الشكل المتحدات وما الايجان مقعا بيان العوارض الكثيرة أو القليلة الشكل المتحد المتحدة المتحدة

الغراس يمكى الأيكون فالنبذ محاستع للسيلان عادة مرالخاس أوعد ما يسا ف الامنة الوقالحفظ فإنا ومزعلي

ومى كانت الكبنة خالية عزل كاسية أوتلفت فتزع بطربيّة بها ترجع لها خاصيتها الأولى البوض

يعلى اسم بوظه لمنقوع الشعير المزرع المجفى قليلاجه الخليط مع حشيشة الديناد أو مكابلا المنزل المكول المنزل المؤلفة للجينة عتوى من سنة مد في الماير من الكول والموقع بن من من المنزل وما وة عطوية لمشيشة الديناد وتوبيا مرتب وضف من جميعا من عمل المعطش منبه المعدة تنبيها خفيف المومذية قليلا ومع ذلك تعبيها خفيف المحتلفة الماية تنبيها خفيف المعدن قليلا ومع ذلك تعبيها معالت كثيرة الانتخاصا الابعس

وبعجد نوعين منالبوظه تحوية عتوى على ٨ ×س_ا مرالكؤل وصعيفة عَنْوَى على ١٠٠x١٠ منه ولحسن بوظة هجالتي تصنع فحالنسيا

مخري لتفلح يستعلى مشروب في شال فرانسا وفي بعض محال من الماينا و مح تفسد بسيعة وتكون مشروب فقيل الأشخاص المغير معتدين عليه ويكون مشروب لطيف عند المتالي إذا كان مجيلة قليلة واذا كترت كيته يعدث أسهال واحيانا دوسنطار باحضوصا اذا كان مضنع من تقالح غيرتام النفيج واذا كان غير فق يحمد ل منه معص شديد وهواكيل الاستعال

المت روبات المنظرة الوسط

حه تصل تعلير المهنية وسوائل أخرى عنكفه مخرع كالابندة مثلا ويمكن عمل مرتصل الذبيب والأنيسون كايفعدل مجبر ومكن إيصا استخاليد من المبسوا لانسود الخر (مّا هُيا) والروم حرصتعب لمستنجي المشراب الأتى من تكوير السكونم تقليق

الكوش يخصل من الكرز الأسود الخنى

والعرفى سيا الآنة مرتقطيرا لأبذة منبه شاديديؤ تربسرعة على لخ بسبب كميية الكؤل العظمة المجتوبة عليها

والعيقى المدود بالماء يكون جيدمقوى وبعوص النبيذ ومع ذاك المعك تتممل الأنباخ

ب تأثيرالانبذة والسوائلالمملغة المحمرة أوالمفطرة علالبنيه

ىتى دخلالكۇل فئ المعاة يىتى ومدور فى الدوق ويملامستاه اللأوكسكيين يحترڤ ومكوّت مِا، وحمَى كربوبَيْك وينج من الدحرارة وسبيه في الجروع العصى والموعائي فاذا كاتر كمية الكؤل زامة فالنبيه يعقب بلغطاط واذاكات مصوبه سغذير جيدة فيلايكع الأوكسيين لم ق جميع المواد الت أ دخلت في البنية فينتج من خالت احتراق عُيُركامل ويستعوض جزاً مُنْ البولينه تجفئ لبوليك ومزذلك تتكول المصوات اليولية والنقوس وتزداد اكلوق وتحصل احتقانات وأحمرار الهيجه وتزداد القوى وينشوج الصدر والفلب واذا زادت كهية الشروب عصداالسكر والمتعم المداوم عوالمشرومات عصل له تنوع ف افعاله وحصاله فيعسل له عسد فحالا ذراك وقلة تحقيق فحالاكفعال واختلاط التصورات وفقد الحافظة وبحصل لمه ارتغاه عندعهم تحاطئ المشووبات وسنتهى قوة الجاء بالنقصان وتصير المقبورات عيركا فيث ثم بعد ذلك تنتهى بالهؤمان السمتى

والسكو يكون مرض عقلي يتسبب عنه اثلاف الععة عند السكارى مغنور كمن يجاون وأذأ داوو النعمى على السكر حصل له جنون وحنون السكارى يكون نوع هزيان بعرف ماصطراب فى وظا مُصَالِح وَالأعصاب مصعوبة مأرق وهنهان وارتعاش في الأطراف يعقب مأرتخاه وأخبراع صلما ليحولها تكون فأنوبر واسبياب السكر عدمة وكلها مؤسسة على إستعال المشروبات مها اختلف مغصها وذاكن يتعلق بالاختياج اليهآبا لنظرالمصنائج والأقباليم واككيف وزيادة الشهوات والتقود ومدة السكر تختلف عليحسب الأشخاص وقدشتهى

عدوت أماض وهي أولاالتهاب القناه المفضيه توسيطان وقنح المعاة وعسرالحسنم وأفات الكريد ناميا امرام للجهاز التنفسي كالسل لربع

نالثا الامراض العضوية للقلب

رابعا داء مُوكت والحصُّوات.

خامسيا الاحتقانات الخنية والسكتات الدموية والمصلية

سأدسا الأمراض العصبية حضيوصا العومية

سياسها الأحتراق الذائي وهومشكوك فيه وقديجدت صغف بل وفقدا لجاع وأمراض أخزه سكربوطية وخناذيرية عندا لأطفاف

القواعب دالصحة

المش وبإت لاتكون منرودية الاعندا لأحتياج فاذا أخذت بكيدة قليبلة تكول مبنهة لليفة ومنعشة ومقوية خصوصا الشيوخ وصعفاء البنية وكمية البنبيذ التي تَوْخَذَ تَكُون مَنْ. ٥ الح.٦ درهم ممزوجة بالماء فيسهل المصنم وينبخ أن لايسطى منها الاكبيه وليلة جداللاطفال وبعطى النساء أقل مراحبحال بكبير ولابعط منه بالكلية اذاكم كمن لهن عادة عليه وبعطى منه كمية مناسبة للاتتحاص ذوات البنية الضعيفة وللنقاهين ومزالض ورعاستمال المشروبات المووحية فحالأقاليم والعضول الباردة وليسرمن المضروري استعمالها فالأقاليم والفصول الحساغ

المشيرومات العطيرية

نستعبل على للائة مناقيع مبأتية عطوية وهالقهوة والشاء والمشكولاتا فالمقوق نضنع مرالبن المحمى وهويتزك مرجح فالعفصيك والتبيك والسبين وزبوت عطومة ومواد اكخنجب

والبنين دوحواصمعذية لأندأزون والفقوة باللجاكون مغذية اكتزمر الأمراف ومنقوع الين يكون مشروب لذيذ مغذى ومقوى ومنبه ويستعلى بغزه أويضاف اليهاكسكو وحوبسهل الهضم كتمونه يويدا فراز العصيرالمعين وحوبيتع لساخن أومارد وآذا استعلت القهق بمقادير زائق فأنها تحدث حدر وأدق وتنبيه وللعدة وتسرعالدوق وتزيد الحوارة ونتساعد للأؤازات والشخصا لمتعاطيها يقاوم الموثرات الجوبز وآحيانا عَدَثُ الآمَاعصبية في المعن وعس في الهضم سبيتنيها وكذا بالمواد القائضة المشتمة عليها القواعبدالضجب

تهخذالقعق مكية قليلة بعدا لأكل لأنها تساحد فعلالحضر ومخاصتصب يحصل منها

تبيه فالح والأدراكات العقليه وأحانا نشيركعا دة عندمن يتما طاها ولاينو تعاطيها تبكيه زائة خوفامزالينررالذى يحصل منها وقد استعرض البربجوا هرأخؤ كالكستن والخمص والمهنديا واللوز الحلويعد العتبصر

يستعمل شربا وحومنقوع أوراق انواع عدياة مزاليشاى تتعلق على لخصعص بحالمة النهو الكثية التقدم أوالقليلته الهجنيت فيهاالأمراق ويمكن مصرها في بوعين

المذع الأولالشاع الأخضر والثانى الشاع الأسهر والشاع كرب منصم وتنبن وشايين وما دمخلاصية وما ده ملحة وزلال والباحب ألخ

والشابين هوالعضرالمقايل للبنين وييتوى مثله علىمقدارعظيم والأذوت ولذا أثاه يكون معذى ومنقوح المشاى المحلى يكون مغذيا حوفرا ومع ذلك أقلم مشقوع العهق وسهوالخيل والهضم والشاى بمقدادمناسب بقوى الدوق وليسرع النبغى ويسهسل الأفوازات وينبه وبليطف المنظائف الحنية وليساعدا لأشغال العقلية ويعطى لللفن بعض وظائف مز النيفاط وبمقدار زائد يؤثن كقابض عطالقناة المحضيه وكمخساد خفنفعليالخ

وتتحله المعدات الضعيفة للصابة بعسوالحطم أجودمز الهقوق ومعر ذلذأذا أوطمنه يعيرمسرا ويمكى أنيساعدالألام العصبية المعدية على عسولها

وستعل الشاء باغصوص إسبعاد المضم ويساف عليه غالبا الأجله واالأستعال كسية فكيله سمر اللبن ويؤخذ بعدالأكل بساحتين الحاثلاثة وجومتمتع بناصية سويمترا نتهاء

المشاىعم استعاله حضوصا فحالمدن العظيمة وآلعيمة تبين أن منقوع المشاى يمكمت أن يؤخذف التهاء النبذاء بإضافة على اللبن كإيفعل فيمنقع المقيق وهواسمل هضاعنا لقهق وأقل تغذية عنه ومزالختار أن يقغذمنه فحالمساء بعد ساعتين من المشا حدد ٢: ٣ كوايات وأذا أخذ حا لَحدا قبل الوضع في الفراش يؤمَّر كمعرف المشكولان

الشكولاتا

تصنع مزيدر الكاكاو النعيريتي على أسليسى تقبو برايين مثل الشايين والبنين بالمنسبة لتركيب وهامو تركيب الكاكا وجوهر دسم زباة الكاكا و مادة زلالية أذوبتة ونشوية وخلاصية وعلى حسب هذا التركيب بكون الكاكا وعذا كامراعى أنه يكفى التعويف الممولة الأروثية و زبان وعناص المعدنية والتنفسى بالأصول الشوية و يمكن أن يقال أن يفلة الكاكاء عتبى على المدادة أروشية أكثر مز دفية التي وبلنصوص على تقال التبات مطبوط أن يقرم المبوي الملهم وستعمل هذا النبات مطبوط أن يقرم المبوي الملهم المعمل المداوة ومنها الملم من المداود ومنها المنافق ومنها المنافق ومنها المنافق ومنها المنافق ومنها على المنافق ومنها المنافق ومنها على المنافق ومنها المنافق ومنها المنافق ومنها المنافق ومنها المنافق والمنافق ومنها المنافق ومنها المنافق والمنافق والمنافق المنافق والمنافق ومنها المنافق والمنافق والمنافق المنافق والمنافق والمنافق المنافق والمنافق وال

ومنظرالشكولاتاً ذيتع وطعمعا قليل للرافة تفيضذ بيّة أوناضجة وللادأواللبن وهيتهضم بعسرين القيمة والشاء كركتوم (الانجاص لإيصفها

ويبغ ان يجون مطبوخ النكولانا حفيقا فليلا وينخ جداعد كفاى المساح والعشاء إ كمشروبات المحضيد والمحمض

المشروبات المحصنية المستعملة ها المتية وهي الليموات (ماء وعصان الليمون) وستراب مرتقان (ماء وعصان برتقان) وسراب الريباس وعن وهذه المشروبات لحملة مستعل على المصوص في المصيف بمقدار قليل الايكون مضان كثيرة كن بمقدار علم تتعبالمعات وتحدث تعييات حادة أو من منة في هذا الفشاء ثم الأسهال سحولا والمنات الملحث وتحدث تعييات حادة أو من منة في المسبق بسبب تأثيرها عوالمقناة الهضية فالاحس المنطق المنطق المنطق المنطق المنطقة المنطق واستعال ما لمياه المنادية المطبقة ووضوع المعلم منية الوتن فركم نبه حفيف واستعال المياه العادية المنطقة الم

والمياه الخصن بمتدارع فيم يمكن أن تحق على فيل مرجعن الكبويت ايدريك آتيا مرجع الكبويت الدريك آتيا مرجع في الكبويت الدريك آتيا مرجع الكبويت المحدود المعان المعنوية الذي يمكن أن توجد علطة والهارشير الذي بعامساته مجما الكبريت يعط عازا لكربون فقط يزم أن تصبع مكيفية بها أن الأنابيب والمسلاده لهذه الأجهزة لاعتماع وسامن فكون مرقع المربية عالمة بشبكة معدنية لمنع قذف الكبور في عالم المربية عالمة بشبكة معدنية لمنع قذف الكبور في عالم المربية عالمة بشبكة معدنية لمنع قذف الكبور في عالم المربية على المربية عالمة بشبكة معدنية لمنع قذف الكبور في المربية المربية المدورة المربية المربي

قانون الحِيِّ الْمِيْ

يتركب السن مرتعاقب الأطواد الخبلغة للحياة وهذه الأطعادتكون مبيئة بظهود بعضاعضاء أومظائف جديدة أوبزمال البعن منها وبقسما لسن المبالانة أقسام سد الطغولية والبلوع والشيخوخيية

بيز الطفوليه

جميع الأنبعة في هذا السن تكون في حالة نمتّ سريع و تشبه فعالج مع الدورى والينفاوى والغدد، والجحيع الدورى والبنفاوى والغدد، والجحيع العبراتيات والأمراض الماده تسطيب مرد فعدا حمي شديد ويكون خيره تناشر عظية وتكوّ السيماتيات العصوية للوحود وهي هذا السن الأمرام الآتية وهي الراشيين م والاستسقا الماماعي والاستشقا المنقة والاستشقا والاستكديم والالتهار السحائي الدين وتغلس البين والالتهار المتار المتا

حميع الأعضاء في هذا المسن تكسّب نمق ها النام وتتم وطائفها بقيمً وردا لفعل المخ المخ الحي المذى يصاحب الأمل طادة كلان متناسبامع التغيرات المادية ويشاهد في هذا السن الأمل والآنتهاء الحجزي والالتها المجزي والالتهاء المجزي والالتهاء المجزي والالتهاء المجزي والالتهاء المبدر المداخرة في وصرض كرايت والشولدات المسرط الية والدين والمدان المسرط الية والدينة والليفية البلاستيكيه والشحية والرومانين والنقرس والخلورون والأينورين ما الم

سز الشيخوخة

يتسف هذا السن بضعف الجهاز الدورى وتغير فيحدد الأوعية يعبر عنه با لأيتزوم وتضعف الخوانات ويبف الجلا ويتكوش وتضعف الحواس وتعسر الحركمة ويقالانداك ويتعيس وضعف الجهاز النفسى وجميع الأنتجة الليفية تتحظم وعلى وجه العموم دد الفعل الحي يكون منعيف والأعراض المتماث متناسسة مع حفل الأمراض والسبيانيات تكون منعيفة وكثيل ما شوهد في الأسبناليات مشيوخ مصابة با لتهاب ديني منفسى وفطه الهم لاية دكون خطر المرضى المصابين به وقد مشاهدوا ايضا الموت المنيئ عند بعضهم لم يسفات بأن مريض مرقبل وف الصفة الشريعية وحدت الرسين متكبار تين

الأمراص التي ليمين لها هذا السن هي الأنرفة المعهة القاصرة والنزيد همى عقب المتغيرات الأنتيره ومية لشرايين الدماع ولين الح والاسهال وأوز االاطراف والمعسمات البولية ونزلات المنانة وأمراض البروستنا والايربتا والايجسزيا والمنتزلات الشعبية والانفريا والالتهابات الرقوية لحادة والملامنة والسيلان الشعبي وتعفر الشرايين ومخامة القلب وكاشكسيا الشيخة والعنزية الذائية الإطراف وأن كان السن بعد مرضين الأسباب المهيئة الإمراض الاألة قديق من طفود المبعن منها في المحلقة والقرض بدا عندالمشيوخ والأملقال المولودة طفود المبعن من المحسبة والقرض به لانسيب المنقل المنتزلة والتنقيس والمتقربة الذائية والنقوس والمتقربة الذائية الأطراف الديكي وأماكلام في المقاف المرافودة المقربة المناسة المؤلودة الموادية الذائية الأطراف المناسقة المناس المنتزلة المؤلودة المعارفة المؤلودة المنتزلة المؤلودة المؤلودة المناسة الذائية المؤلودة المؤلودة

<- A

توفر على المور بعض المراص محتلفة آمتية من مصط المبسم بالوراثة على المالة المعندة مرافعة كيزمن الأفراص مثل السل والمتولدات السوطانية والفرس وتفهر في الفرس وتفهر في المدود المدود والمقالدة والمقالدة المساول الموالرح مشكل الأفراص ويصيرها شدياة الخطر أوقليلته على حب درجة السن أشاد أمراس الرحم يكون كثين الخطر عند المنطق المتعاد المشخص الأخراس الأخراس الأمام الموالرحم تكون كثين الخطر عند الأطفال عاعند الشيوخ بسبب أن حسم الأملفال في حالة بمق يستدى سيلامة الجهاز المفتى وأماعند الشيوخ حركة الشفذية تكون صعيفة وتكتسب المتهادات الحياز المفال المشكل المشيوخ حركة الشفذية تكون صعيفة وتكتسب وأغلب الالتهادات المحادة الأطفال تشاعب وهذا نابح أماع ضيفا المسالة الحواش وأغلب الالتهادات المحادثة الأطفال تبري عبركات تشنية لا تعجد عند السالية ولاعدد والشراء المواجد المتهابية عند الأطفال تصطب بود فعل حي شديد لا يوجد في الأطوار الأخرار المحياة

ويؤثر السن كذلك على براكم إص وعلى مدنها فتكلتب الأمراص عندا الأطفال المسين الحياد غاليا وتنتهى بسرعة أما بالشفا أو بالموست وأمراص الجلدكيرة المصول عند الألمفال قطعه تاج وتفلق تاج أخرى ولا يبرأ منها الطفرا لافسن البلوخ

وأماعند الشيوخ تكسب الآمرام السيرالمن من وظهو رجا كيمون بطينا حفيا ويقطيع ادوان ببطل وفح حالة الشفا الرجوع الحالعجة كون عسوا

ا دوان ببطن وفي حالة الشقا الرجوع الحاهجة بلون عسن وكا أن الأسنان المحدّلة هيئ لعدة أمراص كذلك قد تكون سببا لشفاء بعض أمراض ظهرت في أحد الإطوار فذاه سنالبلوغ قد يزيل الأمراض الحادة والمرمنية لسسف

طهرت في حدالاطوار لذا و سياله في ويروا الاطهام الحاده والمرصمة فسسف المعلق لمية وتقويمية فسسف المعلق لمية وتقويم أقل استعدادا المواص الألتهابية وسرالشخوسة مريل حيامًا الخلورود والثقيقة والآكم العصبية الحكافة الذي كات تشاهد ف سن المطفولية والبلوع

ولا ينبغ اعتباد ما ذكر كقاعدة حامة كأنه يوجد آمراض كنيرة لاسَشْفى سَعَا قَب الاُسنان عليها وبتق على لحالة المزمنة مِن ما أومِن الحياء كلها

ومنها ما يحسل فيه تنوع في الحالة المظاهرة فيتنى تارة ويظهرتان أخرى أو أنه

يظهى على شكل خلاف حكله الأول مع أن طبيعته المتنعير المثال قادتكون الأطفال بصابة الملم أعنى (قشور بيضا عربضة في الرأس) وبأرجاد تتعرض في من البلوغ بالاستعداد المتزلات المشعبية والأسهال وكل ذلك يعقب فيما بعد تدرن الرئة وم شيفا القبيل الم سعبات البولية عند البالغين تتعوض في من أكمهولة بالنقرس وفي المنجوبة يتعرض القرب بالمكتة الخية

القوالج اللصعيارة لكلين

القواعبُ الصحيّة اللازمُ اللهُ للأطفالُ

هِ كَاقِلا وقاية الطفل مز البرد في فراش لائق ولفائف كافية لمقاومة تأثيرا لبرد مع حفظ ُ تجديد الهواه النعاطيم الشكول درجة حرارته مناسبية

ثانيا المسكنَ يكون فيه حرادَ كافية واتساع لائق وذو هواه فقى وحينئذا لأوفق علم وصنح الطفل في فوائن والله لتجنب استنشاق رائحة النفاس

ثالثا منع تراكم الأطفال المدلودين جديد الأمكان واحدينشأ منه مضرات عديدة ينه اجتنابها واذالتها فيدين سنت عام ترك عادة أطفال فى قاعة صيقة قليلة الهواء سيا فكاكم الأطفال فى قاعة المالستانات الق لاتخلوع تأ ثيرات أخرمنس وينيني وضع المعضمنه منغردين أما ككون مرالجائز انتشارم حنى وبائث أوككون بنتج من ننس حالتهم المرضية أبحق عضنة كثيرة

رابعاً انقياد الطعنل تمنع الفذاء المعدّ له وذلك بطريقي أما الرساعة بواسطة الأم أولله النقياد الطعنل تمنع الفذاء المعدّ المساعة الطبيعية بحواسطة المسلمات فالرضاعة الطبيعية بحوام مفتاه عناه المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة والذركية يوافق المسلمة عنده المسلمة المسلمة كالمبق والمعدن المسلمة المسلمة المسلمة كالمبق والمعدن والفيان والمسلمة المسلمة المسلمة كثير ما المسلمة المسلم

س مالوالدة هالمنانه فالرضاعه الطبيعية أومضعة أجنبية

ج يلزم النتييز فاذكات الأم ذات بنية فهية وكانت شروطها الصحية جيبة كيست متفرعة للشهوات أوتمتخ عنها لأجل أن تتفاغ لرضاعة طفلها فـثارى الأم يكوب مفضلاعن الاجنبية ولايكوب الأكركذلك بالعكس

فاذا استنبر قاحتيار بهضعة وبأهى الشروط التي بنتي أن تجته فيها بقدر الأمكان أنه لا ينبخ أن يقوق عن ثلاثين سسة والافت الشروط التي بنتي أن تجته فيها بقدر الأمكان أنه لا منتي أن يقوق عن ثلاثين سسة والافت المائدة بي من الديما ما أمكن بي منتي لكرث من سنة شهود بعد ولادتها موالص المتحدم قبولها الااذا كانت مستوفية الشروط الآخر والذي كان ثاريا في مسابة بمن قا السروط المتحددة وكذا شرعا المناه بي وخلق المنتقال كالذا الذهبي والخياري وطيح المن موعيونها سبوداء وكذا مشرحها أو يجوده أسمر فيذالك خشئة وتكون أسنا المبين والأعمن الزرة اوالشعرائية من ويؤم مناسب عيث اذا وضع على على أملس وهو أن يكون عليم المراحد ونشا المدن على على المستما للمنظ وللهذا المنتقال المدنع توليا المنتقال تداكم التي تقليات وقد أوسوا باستما للمنظ الملفط المتي كون فيها المبن عرف على على المراحد هذه المتارك من ونها المان على على المنتقال تداكم هذه المناه الذي يكون فيها المبن عرف على المنتقال تدلك من فيها المنتقال تدلك وموجد القيو وتعمل على معاملة المنتقال تدلك من وجود القيو وتعمل على معاملة المنتقال وتدلك من ونها المنتقال المنتقال المنتقال المنتقال المنتقال المنتقال المنتقال وتدلك من وتبالله تعادي ودمن المتقال ودلي المنتقال ومنتقال والمنتقال المنتقال المنتقال المنتقال المنتقال المنتقال المنتقال وتدلك من ويها المنتقال تدلك من وتبالله المنتقال والمنتقال والمنتقال ومنتقال وته المنتقال ومنتقال والمنتقال ومنتقال ومنتقال

وفى الحالة التي فيها ملّرم أن يكون الطلعنا عندم صنعة مليم معفر شروط لسكنها وجميعها متلق مصحة المساكن وتعرض للحلات وطبيعة البىل اعتى لا يمكون آجامية مثلا وأن كون غنيّة وهذه الشروط صرودية لأطمئنان أحمال الطعن لأندم المنا دراجيّاع هذه الشروط في رضعة حيث أنها لا تشمرض لذلك الالاحتياجه

ومُرامِنلُه الطفل في المضاعة طبيعية كانت أوصناعية بينن أربِيضاف اليها تدبيط بعمن مواد خذائية حضوصا النفوات وهيرابعد يضاف لها بعض مزادة النواع المشوريا وينبئ في المرضاعة المسناعية أربحكان أطواف الحيات الصناعية مرمادة ربعق كالعام المرب أي الجو ميلاستيك نحفولة في نظافة كليه مكن الأحسن أن لانتخذ مرافعهم المرب حيث يعجسه فيه دائما سنيئ مزايخارصين والرصاص

وقد اختلفوا الأطباء في زمز الفطامة كمنهم من فدن سنة واحدة ومنهم من قدن سنتين بالنسبة لانتهاء التسنين الذي محصل في هذا الزمن وبعسرية دير معين في هذا الخصوص لأن ذلك متعلق من مجهة بسرعة غوّ الطفل ويجودة صحته وبعقمة بنيته ومزا للحف بقوة الأم وبالطريقة التي تحلت بها مشا قدم نعوكل يلىزم الفطامه بالتديع في بحرالسنة النائية

وبلزم مدادكة- العوادض الي يحصل نعن طهود الأسنان لأن في حذا السن تكويت الآطفال سندني جميع الاسباب المرضية

يبغى بخنب الأطفال مراليتا غيرات القوية كالحراج والبرودة والضوء والطويم الى يبغى بخنب الأطفال مراليتا غيرات القوية كالحراج والبرودة والضوء والطويم التي مون بعنوعا لأمراض فطرح استم عواقيما بمنام لكياه موقعا الطفال المتعلى لم ألا الأعاذية لجليدة السهلة المضم الحقوشة الأزويتية والعناصرالسنوية وبدام أن كورالفذاء كذاك سهل المناش ولايوجب للدخاء الخاط المضم شغاعظم بمكن أن كورسبا الأمراض الحنافة لهذا الجهاد وينبغ أن كور الفذاء عن المعنى تتوافذ وساعات معينة المبتة ولا يكول كثيرا فاذا تكورسوه الحضم عندهم يمكن ال يحسل عنه التهار المساكن الهصمية

نَا مِنِيا مِنْهُم أَنْ تَكُورُالْاَعْدَيْرَ جِيلَةَ مَرَكَافِيةُ للعَوْلِينِ وهذان الشَّطان مهما نجداً حَمَّا أَنْ فَقَدِ هِلِيمِنْ ثَمَّ عَنْدَ الفَقَرَاهِ الأَمْرَامِنَ الْحَاصِيبِ مِجْوَعِ الْبِنْيَةِ فَكُومِ الراسِّيةِمُ والدُّدِنُ وَلِمَاءَ الخَنَانِيمِ يَنِشَأُ عَزَالِمَتَعْفَيْرً الْعَيْرِكَافِيةٍ

ثالثا يقتصى للجهازا لتنفسي استى فاءكا مل فيلزم للطفل هواء متجدد والشكيون نعمه و قباعة متجددة المعاد ومسكونة باشخاص قليلة الااذا كانت كيئرة الأنساع ويلاحظ الطفل و يغممه الأجل عدم تخطية رائسه وينبق أنّ كل درجة حرارة الهواء مشتا سبة مع عمع وصع فراس الطفل في مراكبيان

را بعا من المنروري منع ما يحدر مقل الطفال واشتغال وهذه والأتفعال النفساني

السنديد فكل هذه الإسباب المختلفة بمكن النعدت عنها عوارض وإصلة وباستنافتها عصل احساس عظيم فالجوع العصي كمن أن يؤثن على لحياة أذ أنها عدث امراض عصبية مختلفة الطبيعية

خامسا وهوا الكخير مليم الالتفات الحالاطفال ويتبنب تعودهم على المعادات التبيع الأن الطفل كيسب العادات بسهولة عظية ولايمكن أذالتها منه الابغاية المصعوبة وسيلزم بعدهم عرائم إضافعا ية

أكأنزكبث

المزلج حولليالة الكائن عليها الجسم المقبق بشلطن أحدا المجعنة العظيمة الجسم وهدف للحالة الانتفادة المتحدد الأمزجة اربعة وهوالدموى والعبى والليتغاوى والصفراوى ويعجد الكضا امزجة مركبة ناعة عرائحا ومزاجية مع بعنها وهذه الأمراض كاسدارمهيئة شخصية لظهود الأمراض كاسيا قد شرحه

المنراج الدموث

الأشخاص لتقدخة بهذا المزاج مكونون ذات امتاده دموى افقاء البنية ولواج المشخاص المتحاصلة عمدا ودورة المنفية والمواج المتحدية عمدا ودورة الدم والشهوات شددية وكتاه الدم والأنة ويحتق عمل كنيوم الكوات وليميني هذا المزاج للحيات اليومية والألتهات والأنتهات وضخامة القلب والأنزفة خصوصا الرعاف والنزيير المتح ومجريع أمراضهم تتضاعف عاليا بالعنصرا لالتها ولي

المزاج العصب

اصحاب هذا المزاج تصف بخافة وكليم وبهاتة في اللوت ولمغان وسريمة تحدّ للهين وحركات جسمية تكون غيرمنا سبة مع توالجوع العضل كالقع العقلية كوب نامية والشهوات شدديدة والسيمياتيات تكون كثيرة وجيجه تسليلن وظيفي في الجحوع العصي عن المراد الأن

الجاميع الأخس

و يعييٰ هـذا المزاج للنشخات والشللالأصلى والاستيريا والايتفخوندارياوالأتماوالخمقان والآلاد

والألام العصبية الختلفة

المزاج اللينفاوي

يتصف أصحاب حذا المزاج بجبلَد دفيق آبيض وبالشكل المستايس للأعضاء ودخاوة الأنسجية وبهاتة الأغشية الخاطية وإصمحلال واللامزة

وبيتهيئون الافراض اكترمن غيهم وتكول هذه الأراض ذات طبيعة خطرة وسيرمز من والجلا والأغشية الخناطية تكون ذات قابلية سحفية لمتا غيرا لأسباب المرصية فيتهيئاً بذلك التغمس المؤرماد والزكام والالتهابات الأذينية والنبيلان الأدن والذبحات والنزلات الرئوية والمعوية والمصبلية والأحريم الحالمنان يروالدرن والاستشقاد الأسكوبرط في

تتصف اصحاب هذا المزاج بلونهم الأصعرا لكا مدّ (عيم اللحسان) ولبحنتهم القاسية وبينوس العقل وبعق البنية وبمق الجيء المشوي خصوصا الكبد والهضم يكون سهلاعندهم يُعهم أمساك عادى والشهوات سنديدة ولحم ميل بالحرام على الرأى والقساق وشيئ هسذا المزاج للالتهامات الحدادة والمؤمنة لجهازا لهضمى والبواسير وأمراض الكبد والتولدات السبطانية وجميده حرام إصنهم تتفياعف بالعضر الصفاوي

القواعدالهجية الأمزجير

أولا الدموع ينبغ أولا استعال الأستفراغات الدموية ويكون ذلك مع الأحراس ولايفعل الاعند الفنرورة وبدوت ذلك يسيركعا دى وبيزم الرجوع اليه غالبا لأن الدع يتعوض ويكوث بسهولة كسرعة

ثانيا يوصى باستعال غذاءجيد متوسط الكيية قليل التنبيه وتمنع المشرى إت المنبهة كاكمقوة

ثالثا الأمر بالرياضة المتكررة لجعل لجموع العضل في الد عركة ولأجلهم ف حدد

رابعا يلزم الأمتناع عركل مراكل أن والمساكن الفيقة المجددهوا كاقلياد ثانب العصبى الولامنع جميع الاسباب التة يمكن أن نزيد قابلية أحساس الجمعوع العصبى وعلى الحصوص الأسباب الى تؤثر على القياف العقلية الناسية المدروالعذائي ما هومصنف وماهومنيه

غالثا الأخلح على بمرة استعال الحمامات

وابعا يجعل المنتحضرين وياضه تعليمة مع معملة ق وسَتعاض لقوّه المخيّرة بالقوّى العلبيمية والعضلية والسكنة هي الأدياق مع تادير بعزل شعال سماينة أن أمكر و ذلك

ثالث اللينفاوك مق اريد مَد العَدّة هذا المزاج والآفات الخنافة التي يهي كما مِنم استاع المتواعد المتعدة الآمة وهي

أولا استنشآق الهقاء التى لليدا للجذد والأقامة والعتى لميافة أوالمرتنعة أراككن ذات أوفخ ميمز صدالهوا محذد حاف

ثانيا الماصة المنظهة الكافية المتناسبة معالقي

ثالثنا الأغذية الحبيلة الكيئية للقدار ذات الطبيعة الأذوبيّة ومع ذلك ينبغ خلطها ببعض نبأ تات حضرة حسديدة

وإبعامنع تأفيرالطوبة وحبيع الأسباب المصنية مهما كانت

خامسا المبادرة في تدارك الآفات حير استراها وتقليل استعاد الوساط المضعفة كالاستفراعات اللهموية والمسهلات لأن أمراس اصحاب هذا للزاج تمييل لأن تصير دائمية وليسرع باستعال المقويات العمويرة والموضعية

راب الصفراوى ملزم الصفراوي المزاج الاستمراد على المقواعد الآتيه

اولا التود عكى المتناعة مقيت الأفراط مرا لأعَدْ يتحصوصا للبنه والمشروبات الروحيّ نائيا استعال الرماصية بكثرة

فالثا الأمتناع عزالانفعالات النفسانية الشديدة

رابعا منع الأمُساك

الامزحة المركب

هى ما اجتمع قيها مراجين فمثلا المُزَاج اللّينفا وى والبعبى المذى يكون كلمنها على اللهُ ا نفراد يوجد المحاكثة عند النساء و أمّا الدموى و الصفراوى فيوجدا على جالة أنفراد انفرادأيشاعند الرجال ككنهذا الأنفراد والة نادة بل الفال ان كون مجتمعة اشو ومتى وجد ذاك فهذا ينب لمزاج مكتب أواكمنا ف الحالم الأسل وهاهوالأكثر

المزاج العصبي الدموى يوجد غالباعند الرجال وبقال انه موصف لبعض الأها لح الساكنة في الجبال والأصل في ما المعمل وينفع بهواء المبال للطابق

المزاج العصاللينفام يوجد غالب اعتدالنساء

ا لمرّاج العموَّ البينفاك يوجه بالمخصوص عند حوَّماً له بل وموصف لبعد الاَهَ الحكمال: الشمال مناله لجيبك والسويد والغروج

المزاج الصفرات السفاح بشاهد بالمصيص فالبلاد الحاق

اهل تمكن تنويع تلك الأمزجة وتغيرها واصدوحها

نعم ممكن ذلك بل وكيمون مرضى القعاعد الربئيسة لقا فون الصحة وهوم استكلم عليه و كيل وقت

قاعات العقابية

ه علات معك المتهية (كاكلويش) وعصرائها اسعاف عظيم خصوصا لوبات الشغل وفيها تشبرا الأطفال الذين سنهم من ؟: ه سنين المغفله فيها طول النها دمدة شغل أعلهم وكوبت ذلك أما بأخذ أجرع قليلة أوجانا وتكتب الأطفال في هذه الخالآ الأدب وتعليمها الأثلين الشغل الخفيف للأطفال وجنورطا فيهم كالعب والغث

ولكل علىمنها حكيم معدّ لمنع مرّاكم عددعظيم منهم وق سيم القاعات على حب الصدة بعلد الأمكات وعلى حب الصدة بعد الأمكات وعلى حب المستداد وأن يكول حوانعا مع الدينية لائمة ويجب عليه الميث حضوصا عط المرضى منهم ليردهم الأهما هدويعا لج أزاحتج لذلك وكا أذ يمنع دخوال ألمها بين منهم الراص معدية أوقا بلة الانتثال كالحدب والسعفة التي يكي دنسيب بعن الأطفا أ

كلىغز وإجبات الأطبا والمتعلقين بهآ هج عين مآذكر فح القاعات والذسئل صناعزمع فأ

السن اللازم لوضع الأطفال في للكاتب الخابعية فجواب ذلك سهل اذ ينبني أن يفهر التلفل يقبل فيها متى كانعم خسئ سنوات حيث في حذا السن لا تقبل الأطفال في قاعات الموقاية والنهر المقيسط الذي تمضيه الأطفال في المكاتب لخارجية حويه: «سنوات مقريبا المحوّل الطفل يصل الحده أو ١٠ سنوات وفي حذا السين تبتدئ الأطفال في علم الأحتياج لللاحظة القوية ثم لاختيار الأغلاث

المكاتب الداخل

يعلم اتقده أرّبعظم الأطفال الْيُ فَحْدُه المكاتِ تَكُولَ فَسَن ٤: - اسنوات وهو السن الذي تبدّئ فيه الأطفال آن كول كايراه التاش بالقواعل ظارجية وفيه نقل الأمراض وبتدئ فيه القاء الفصر والمداومة على التفويوجيث أن الطبيب يأت في المناب المختباري للكث فر الصروبي وكربس تفاصيل تحقق جحمة المكاتب والمشروط التي ينبغ أن تكول عليها أما طبيعية أوعقلية أومادية

الشروط الطبيعية والمنادبة

حيث المصفح هذه المشروط مُشروح والأبوآب المتعلقة بها فيمكن حينئذ الاقتصار على سردها كجيد المراثد .

فاولا ينبغىأن فضع الكتات فى وسط طوق اوجناميت مطلقة الهول وكافية ليجذبيه ثانيا أن كون قاعات الدداسية متسعة جدا ومدفئة جيدا فيضيل المشتا و لايبن تراكم

الأطفال فيها بمقدادعظيم

مَالمُنَا البّاء هذين الشركين ضرورى بعدا في قاعات السنوم

رابعا أن تنصرًا لأشلفال الحنتلفة المسرنين اقسا ومخصوصة مبينع اختلاطهم ببيضم كلية خاصيا أن يحون الغدائ حيدا بعضه أزوت وسه لإلتميا ثل

الشروط العقليثه وألأ دابث

هي أوّلا قوق عقل وأداب الروساء والاسّائة الخضوصين مالدراسة تاسية ترتيب ساحات الأكل والشرب والعنصه عيث شوّا لحكل يوم مانقلام ثالثاً ملاحظة الإكلمال حيدا ومنعهم مراليوائد العتيجة

الشكايا

التكايا أي فيلات الشيوخ

لمثلهه هملات قانون جيد وموالآت

أولا أن يكون النخض معداب بمرح عضالى أوسقط جيث أن جعو دا لاملهاء يكون واصعا عليه قرار لاجل ذ للشب

ثانياأت كيون فقيراجلا

ثالثا التنتقبلالانتخاص المتقدمين جدا فحالسن والذين سنهم خو٠٠ سنة ولوكا ذاغير مصابين مامرام عضاكـــــ

رابعا أن لايؤذن لأحد بالمدحعل خلاف ما ذكر

وهداه هملات تكون مؤسسه مرالاهالى أومن وقف ما وليس للحكومة دخل فيها وكشيرامن الأقاليم المتي وسجد فيها ذلك نتعشم أن يكون جبيعها مؤسسا على لفواحد التي ذكوت وأما مزحضوص شوط العارات والبناءويخوه فسنتكام عليه فيها بعسد

الوراثة

ها لاستمداد الذى بواسطته تنتقل بعيز كحوال صحية أو مرضية مز الأبوي المأطفالهم. بطريقة المتناسل فجي مينئذ تسمين صحية أومرهنية

وراث اللحوال لصحيت أولا انتقال الشكل الظاهر الجسم وتقاطيع المصحه الترجي يتجد الله والمستحدث المنها الترجي يتجد الولادة وليست نتيجة النهادية وبالنسبة لهذا الاستفال يمكن أن يقال أنه لاعصل داخيا ومنوج مشابهة الاكلمال المجيها في أول طفوليهم بل عصل فيس كثيرالتقام أوقيله عليا انتقال القامه والعتوى العبيعية وماة الحياة وامثلة طول الأمل كنيرة المحمول فيضس الحائلة

لالمشا استمال النشلهلت الأدبية التي كولاعس المحقيق بسبب المتغيرات التي تخدثها الترسيب "

وابعا أنتقال صفات الجينس والمسلمة

خامسا استقال الأمزجة والبنية والايديوسنكوازيا

ورانة الاحوال لمرضيت أوكها اسقال سوء تركيب الاعضاء الظاهرة والباطنة

ثابتها انتقال الاستعدادالعضوى للإمراض الكثيرا لحصول ويعرف بالحالة الراحنة المثخف معاعبًا دقيّة وصعف بنيت ومزاجه وشكله الغا حر وتشابهه مع الأبوين

م بينات الزمن الذى فيه يؤثر الاستعداد الورانى واننا يتعلق بأحوال عديدة مضاعفة وقد بحثرا على تلديد الأراص التي يقلها الاستعداد الورانى (بيورى) فوجد منها الاستاد الدموى وضخامة القلب والسل والنزلات الشعبية ثم الرئوية والتهابها والأنغسس بيا والودما يتزم المفعل الحاد والتقرس والسوطان والشئل والصم المعيوب بالخسرس والعيق والدجد والصريح والاستيريا وبعنزام لم ضبلاية ثم الذاء النصري

وهذاك اسبابكيع تنوع تأخيراً ورائد منها بسن الأصل الذين كلها كاهوا متقدم من فالبن كان الأنتقال الورك منهم الحاولادهم سهلا وكل الشدبير العذاف وكذا الأجراآت العيمة الذي كانت عليها الأبور قبل الحسل له تأخير عظم على الانتقال الوراف

ثم أن فوراة يكن أن تترك جيلا ونستن لى على الأخر أو أنها تستولى على لأنات دونا عن الذكور أو العكسي

الأيديوسنكرازيا

هی الاستعداد الذی بیرپرصنوا ما قابلالان یَتاً ثُربا لمؤثرات الحدارجیه والمرضیة بکیفیة خاصة خالفة شاچیسل والاعضاء المرائلة له وجر لِعاضلتیة اومکتسیه

خشاد داغة الودد تؤنزع ببين الأشخاص مقدن حندهم مقوّع ودوخاًن وأنخا وأكل الحداد دبعض مراطعها نات الفشرية تحدث كوما أوا لأبخري ف الجسلد وتأثيرال والطب يحدث تاج التهاب دفق عند بعنى الأشخاص والتهاب بليو داوى عندا بمعتى الأخسر أو دم ما يتزم أو ذبحة وكل ذلك لاتنسير لمد في الحالمة الراحنة للعلم

وتؤثراً الأيديوسنكوان اعلى ظهور بعض الأمراص وشيئ الجسم نظهور البعض منها وتقيد من تأثير البعض الآخر وها الحالة الأخيرة يعبر عنها المعالية المحددة

والايد يوسنكران الخلقية فالاكتسابية نقيئ بعن الأشفاص لناهور حركة حمية معقوبة بعلغ عرب في الشفة مراقل تأثير يحصل عندهم وبعن لنساء فيلهرعندهن في كل نؤبة طمث بثرة اكنة على الوجه أو الكتة بن مصلد بعق الأشفام من ما:

نا غيراً دخة مضرض فيف يحصل لهم تشخات أو هزيان أو رعاف أواغما ومعنهم كيون له استعداد خصوص للحررة

وللايدييسنكوانيا تأثير في خوالأدوية فالعص منها بتغير تأثيم الاعتيادى اوأنديعطى تأثيرا مضادا لتأثير المعروف فمثلا فارتكون القصق مقينة لمععن الخينخاص والجلبة مقيضة للآحد ومعمل لاثحيان تريد قابلية تا فرهجسم للادوير

الصب التع

لم يحي المقصود حناع لمسترج العسائع بل المقصود وصع معرق أيامدة لبيان التؤعاً التي يحدثها على لأشخاص التي تشتغل بهدا

أولاتنوع الصناعة عندا لأنسان التركيب العضوى وهذا ماعصل على لخصوص عندالتَّفس المتفرَّغ المصنائع المخانيكية

نَائِيا آنِهَا سَمْعَ الْعِصْرِ مِنْ الْعِطَائِفَ والأفعال العنبيرة وجيدة خصوصا اذا كانت هذه النظائف والافعال تدخل في شعل مارسة العبدائم

نالنا يكئأن الصناحة سنوع العوائدالقديمة

رابعا تحدث الصنائع نفس هذه النتائج على لبنية وللزاج والإيديوسنكرانيا ويؤلد الإنسان طبيعة أساسية ومتخصية جديد يُعرف وتفيرة حساسيته وطزيقة مقاومة الأمباً: المربنسة الحتاجة

المزميسة الحيامة خامسا أن الصناعة قولداستعدادات م شية حصوصية ويحدث امراصا محصوصة النبية لطبيعتها وجميع هذه الغضايا سيميربيانها عندالتكلم على شرح الضنائع على للحصوص وتنقسم هذه العينائع التي تذف هدف النتا ثير على صناعها الى أولا العصنائع العقلية علية وأدابية وسياسية الناطي مناكح الزراعة النالث للمعادية الرابع الجرية كفامس المعد يخية السادس المخانيكية الموجهة معق عظيمة المسابع الجلوسية والعسل باليد ف المدن الشامن المعراق المرتفعة المتاسع الإجروم تربع العاشر مسناح الموادلة والمعرات الحادى عنوسنام المعاد النباتية النانىء شمالغير عنوية الثالث عشرالتي كورديماً الهنتين والحجدج والبصرف مثمل الرابع عنواللنغل في المعربية المستنبط المعربية المتحاسب المصدا لغر العقلب

نشتلط عدة اقسام والأوصاف الماصة بالأشفام للتفرين لها والأمراض المستغنع عنده حد بالافعنلية هو للآتية

أولاالسنائع المعلية المتعلقة بالنيروها هو السمية المقتعى الربة الأولى من هذه السمية المقتعى الربة الأولى من المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة الوضع والشروط المناسبة المناس

وأماالمسنامة العقلية العتدالة فاربابها في رجالا كمكومه تمزيكتاب الشرع والعكلا والمقتباء والأفركات والأطباء والمهندسين والمعمارجية وغلاف ذلك مزال سنافع الشابة لمسافقاته

وشغلها ألسنائع يوجب أشتغا لالعقل كثيرا عزالمتقدمة ويلزم لها معارف أكثر أنساعا ومعادف خصوصية وفكر زائد وقق حافظة مامونة وسحم عجرب سليم ومع ذلك يوجد تقريبا في جميع هذه الصنائع اشتغالات مشغرعة واختلاط الشغل المادى والعقل عيث أنه اذا غير سغل الوظيفية بمفره وقطهر تابعة المشروط الأكثر موافقة المجام تظاهيرة حيداً ولمعادلة الفتح المادية والعقلية وحيث تفصر القواعد الصحية الموجرة الواجب ا لاقتصاد على بصنعها حدًا بطريقية عامة في هذا الأمنتلاط مرالصنائع المسناس والكلافي وأجواء الشغل المادى والعقل

لكرزمع ذلك بعض مزهنة المسنائغ له مضيوميات ينبغي ذكهسا

اولاً الأطبء تكوين معرضة لاكتشاب معظم الأمل للديدة والآفات المساسمية المندومين لمساحبة المندومين لمساحبة المندومين المسلحة والمنطقة والمنطقة والمنظمة والمنطقة المندونة حضوصا في المساحبة والمعلمة المنطقة وتكون كلم التعب ما لصنعت قبل المعلى والعاحات هي في المنالب خاصة بالطبيب العملى المندى يهنئ جزأ من جياته مشتغاد عبشا هدات المهنى واكد شاب معينته عبشقة عربقلت ذهذه المنتفال عقلة

ناسيا المشتغلين بالمعاملات التعارية العظية افكارهم دائماً مشتغلة بمتعلقات الأستعالات الكثيرة المتضاعف ألوالمعقلية الدين هم محلفين بها كوبوا على المدوام في استعقالات عقلية زادة وعلم بخاخ اشفائهم يؤديهم للإصغرامات التي يمكن أن تؤديهم أفحث

المجنوري

مَّالنَّا الخوجات كيون العاحد منه معرض الثينين مِنَا لِأَمْرَضَ هِيعِد اصلها فيغس شغل المُسانِعِينَ المسانيج

ا لأول يشتل على لاشتنا لات العقلية الشاقة السسرة الجيودعل علها لأجل التمكن مر المتدديس للمسيساد

والثانية هي شيحة حركة العبوت عند الشرح التي توجب احيانا فعل مجهودات عظية متى المنطق المستعدد التعطية متى المنطق المستعمل المستعم

- عقد المتناكع العقليد التي شخع فيما القوم المشهورية الكثن الربّدة تنتماع الرجال الذيت قاحة الفيضالة الذيت قاحة شغله المتصود خريد المتعادية المتع

والشعرا فالتصورا للانع اجراؤه كيمون فى لغالب عظياء الجعيدة الخصوسية التي تتوى عليه فولا الأشتاص يمكن أن تؤديهم أحيانا الح اختلاف التصوّر والجذون وكون لمم ميل الأفراط في كالشيئ

طبع العلى المحكم المتحدة عفيوسة ذات المراض خاصة والشروط التى توجد فيها تغير في حسر الفكر الذائد جهة الشياء صعبة جدا كثيرة القباعث كراسا ألما وخدى وسرورة انفراد العبلاء هو المبراعام صدور أحوال غربية تقطلها عراض خالها وهذه الضرورة عميم عليم عاللة سكون ستمرها دى في ذلك لا تتم عناهم الرياضية الجسيمة الضرورية كمف صحبم ونيجمة وذلك أعن مسمرها دى في ذلك لا تتم عناهم الرياضية الحداد الحديدة عمل الثوران العمل المنافق المعلم (نيشليبرينز) وهذا الثوران يؤدى المراض عصبية من كارفع ويمكن أن تنهى هاى الأمراض العصبية والى تستم حزء مراكب ومن عند الذين حياتهم حلوسية والى تستمر حزء مراكب ومساللة والمواسير واحتباس لبول وشكل المثانة والمسير واحتباس لبول وشكل المثانة والمسير واحتباس لبول وشكل المثانة والمساع العصبي والمنطولات المختلفة للعروم علم الآلام العصبية

والسهراللويل والنعج الغيركاف يساعدان عالبا على نعت أحدالعلم ا ذالم تعسل المتواحدالسعية الى تعسل المتواحدالسعية الما يستوية متساوية بين الاستغال العقيفة الملطيفة والميامنة الجسمية المكافية

وهناك قراعد أخر ينزم اعتبادها وهي أنه الضروب استظام الأكل وال لا يكون معتوبا حالا بيشعل معتوبا حالا بيشعل معسوم وأن يكون الدخم كافيا وأن تكون الاشتعالات المعتلدة الصعبة مختلطة بيعمن تسالى ثم الأقامة والأرياق مرة اشهرا لصيف وأن السعر الكثين البعد أوالقليلية يكون دائم جيلاً المعيشة ونسا لحديث والتولع بالرياضة الجسمية القوية وباحتاع ها الشريط معاسنتاق هوا، فتى بعد دشتهم المتعيفة وتنفط صحتهم المعيضة المعربة الاستعالالات المعينة

ثانياصناعة الجمل دية

ه لحدى الصنائع الى يَتشَّقُ بها زمادة وكل مِلْهُ وَاناصحاب الشّراعُ والاداهُ والعيين مهتبين بها زمادة عرغ بها ويتركب الجيش في الزمز الراهز مز الغراع محتلفة مزالعسالر والرئيس منها هج

أولاالشرابة تتعب كثيرا أمام المشيئ لشاقاً وم الأشغال الشاقة وكليث أحوال أخر تكون بدون شغل تقريباً وهي يكلف على الميرى أقال المبيوش الأخروب المبلة في أقام صرفياً عن غرهباً

ثانيًا الخيالة تكوت العساكرالمكوة لها اكترجامكيه واحود ملوسا واشغالها اكتر د داد وانتظام

ثالثا المهدد سطالطويي مكونة مرعساكرم أعظم مأيكوت

رابعا ديوان الجهادية سيكون من أشخاص بين الجهادية والأهط

خامسه اغدماء الصحيين وه يمكون مرج لعين ضباط والحبا واجزاجية وتمورجية ثم أن ليلينز المكوّن بعدك الكيفية كون موص كأسساب عديدة والأمراض كون بيّجة تكوين انشاه وسنجت منها على التوالم

أولا هبيع العساكرالق بكوّن الجيش تحتلف النها المعينة على سالقوانين المسؤلة على تنفيها وطحب الطريقية المبتعة في كامينها والدخول فالسكرية والارادة لم يبلب لليش الاأردة هذا الأدادة

وجمع أوكم اكسساكر السبيب (فرخة)هوالختار مع كنشاف حاذق ذي واكتشف كورث في دم الهايق مكن واحتيارالعساكر كون جيدا وككري اذمة المصائبالعامة (حروب) لايكن الكشف الجبيد و لذا أن الجيش قوجه بينه عسساكركيثرة ذوى بعنية رديئة بل وتكون فحالعا لب غيصا كمة الخيادمة العسكرية

ثانياً عِدْتُ السَّنَ نَا تَيرَاعِلِهِمَةُ العساكُو المُكُونَةُ لِلْمِيشَى فَيْ بِعِمَ الجَهَانَ كِمُوبُ الرَّجل قبل سزالعشرين ثم يزل غيرتا مرالنمق بطريقة كا فية كل بيتا وم المعيشة العسكرية وخصوصا في البلاد الإحامية ولم ومرول عدد مساوى من العسكر كالمبلاد الفنية منسبة الأشخاص الذين وصلوا لسن الفترجة كيون سببا في وجود عساكومنعفاء البنية وغيرصا لحين العسكرية ما لذا اعتبارمة الملمة العسكرية لئي كانت قعين جدا فيكون مات الدلغلام حديثاً لويُمِنر عاعوء عداد العدائة المسكرية عن كانت طوياة تضعف العساك وتتفرح تتهد

على مجريع عدد اموات الجيش، ومَى كانت طعولة تضعف المساكر وتتغير صحّته مَ المساكر وتتغير صحّته مَ الما التغير الكولية المناهدة المناهدية المناهدية المعدمية المعدمة المعدمة المعدمة المعدمة مكون عند العسكرية المطلوبين للعسكرية من بادئ اعتراج والمعالمة المعاملة المناهدة المناه

من المن المسلم وميما المام المن المسكر المديدة بالكلية من الدانم فأندية

عندهم تلف عظيه

سادسا هن العنلَّه يَكَى أن يكون ينبوعا عِضوص العساكر فأن الأطعة العَيْنَ والكَيْنَ النَّفذية عزا الأغنة الحري النّفذية عزا الأغذية الحركا فإ معتادين عليها في الجهات القالمنين فيها تعدث في الفالب عند العساكر الحديدة الامتاح والدموء الذي يعينى الألتهامات ومن جهة أعَق تكون الأطعمة الفيركافية ذات الحواص الرديئة المجدودين بالأكتفاء عليها عندما يمون. المبيش في السفروفي ناحية عادة ككون أسبا بالأمراض

سابعا استعال للشرومات الغيرمتعن ديرَعليها العساكرالجدين كالنبيذمثلا لعاحبا أمضاد عظية وفيما بعد عادة السكرالمق كتشبها العساكر بسهولة ثق ديهم الحجيع النسّاعج الت ذكرنا هاعندالشكلم على إلماكولات والمشروبات المفرطة

نامناً تغيرا الأطعة وخاميتها الرديدة والسفري ذنان والغالب امراض القنامالعضمية اسداً مهو بدلاحدار المديدة اكذير هم غيره عنادن عدما احداث المعتمدة مضاد عظيمة مشبلها وبالغم الذى عدمة على بعر اجزاء المبرم ونقل البندقيه والحرب ديرة ومخوع الا تكون مدون فعل تأثير على حقالعساكن

عامن كيوت المسكريّن الغالب سببا لأفراض فتكوت تاج العشاد قات رطبة مردحمة واحيانا تكوت المسكريّن الغالب سببا لأفراض فتكوت تاج الخيد والخينادق جلودة بمياه واحداد تأكدة ولحد زمن المسفى الحدب يمكن أن المسساكن العادمنية المجبورين على الكشقة المجبورين على

الاقتسادعليها والغيرم تتبقى معنم الأوقات تكون منبعا لأفات مختلفة المادى عشر يجون في الغالب التعليم والنظام اليومى القاسيين الملزومين بهما العساكر منشأ الأحوال مرضية نختلفة الطبيعة

الثاف عشرى كان الجيش في السف فأنه يوجد أسباب مرضية محتلفة شتولى على العساكر كالمشى والمطر والشلج وجميع تغيرات الفصول وفي لعوال أخرا لمشحالته بي مع المتحرض لجبع التقلباب الجوبة تغير محدة العساكو

. المثالث عشريكون وصبح المرمنى والخفراليلا فيحُلات قليلة المرآة كثيرا أوقليلا وأحيانا بِته. البطائج منشأ كم فاز يمتلغة بلحبيتة أحيانا

الرابع عشر يوجدكذ لك فيمدينة عاصرة أسبارك الامل فالتراكم في علات صبيقة والازدحام وكسرة لمدالجيش والقحط والمرمان تكون مساط لتغيرات تُقيله وحيشكة يشاهد في المعالب ظهورالتقوس المذى عدث تامة عظيم في الجيوش

انظا مدعش يوه المديد يمكن الكيمان الكورج لاعتدت تلفأ بقاد وجبيع الشاة نير المتقدمة المجتمعة لكن مقص الحرب وكان معتما يكس فيشا هدسيننذ تنابخ عزنة وه صنعت القوى العقلية كسمقل الجبيث فيضاف بمروح هذه المروب وجميع الأمهاف السابعة الذكر المتقدمة الميقوس والميات الخبيثة وبخوم الخاتستولى على العساكر وتساعد على تتميم هلاك لجيسش

السادس عش مخانزه أدسال العساكوا لحالما رستانات الغيرمسقاة كانفعلها على درجة الدرعة كانفعلها على درجة الدرعة كايصل ذلك فحالغالب نعز الحرب ومخاكات هذه المارستانات عمافية لعدد العساكوا لمرحنى أوالجربوحين وأن يجصل فيها تراكم غيدتنذ تؤثر أسباب الأمراض والموت بجميع قوتها ويظفى كلمز البيفوس والأسكى وط والغنني بنا المارستانية مطربقة وماشة

ويوجد كذلك بعض أسباب لأمل المساكر و لكن يمكران تكون الهيتها أقل من السابعة وجع القرابة التعلم الشاق حلاجندا وعند العساكر فراع صنعة مسكريم الموساخة التي تعجد في لناكب اسفله ليوصهم واغشا قات والمقاتلة والسكر م ٢٩ ف من والفروبيه التي تؤديهم الافراط من كلوغ

الم مراض الكشرة المحصول بمدالعس كم الكفرة المحصول بمدالعس كر التا يؤالم المادع على الكفات المتلاطية التي تعدد الكادم عليها هر عدية والفصد الآن الأطلاح على الأقات المتلفة الطبيعية التي يمن أدبقة فها التأميل الانتهاب الشعبي الماد والمرفق والمبليوراوي وهاه الأنتهابات تكون يتحة المتنوات الجوية المعضة لها العساكر

نانيا كلم زجمة الوجه والحيله المستفرة والالتهابات السحائية الحدادة تناصرا حياناعقب المشيئ القصى الواقع مرتضري عققة وه مشلهاته المثالة ديسًا حدا حيانا عندا المشخاص المتعودين بالمشروبات الروسية تلحود حزيان السكامي

نا لنامه مب الوطن حواحد الأمام الاكتراص لا كنامه ما كوالشبان المأخوذة مربلادها ومنفادة لقسامة الفراض الاكتراص التساسط العساكوالشبان المأخوذة مربلادها ومنفادة لقسامة المسلم والخوف من المستقبل كالمون كالفية خمس المحمول الموال المرب العصبي المدوس الموال المرب الموسية وعلى التصوي المقولون كنيراما يكون كل منها نتيجة المشيح التقوى والبرد والمشهال والالتهاب المعوى القولون كنيراما يكون كل منها نتيجة المشيح المقولون كنيراما يكون كل منها والمقيدة والمتقوى والمرب والمتقدية الموسطة والمقب وف المقال حدادة المساعد على ضوالت المداكة المتقدمة ومينين أعتبا والدوسطال كالمساد الأكتروص والمدت العساكو

رابعا بطهر الروما تيزم الحاد والمزمرخ العالب عند العساكوعتب المتيزات العجائية الحرارة وكذلا مع تترجمت لتآثيرا لولوبة زمناطويلا وحملاً سايستا هذ فالعالب عقب وضع المبيش على أرض رطبة أوفي فصل ردئ

خامساً يكون الرمد كنيراعند العسكوم تقرضت لتا نيرالشمس الحمقة أوبقرصت لتا نيرالشمس المحق أوبقرصت

سادسا ظهمه المحرالبسيطة ما لمبيئة عقب تأثيرا لأنحن الأجامية بحيدت ذبت المهدوكا ذبر للرب تلف عظم فحرالجيش

سسكيما

سابعا التيفوس لمعتبر كمحى تتفوه يرحادة كاذكرنا ذلك فيما تقام هواكعد الامراض للفتيرلة الفاتسة ولم تلح للييشرة كميز إما ليشاه والمهموره عقب المصاب وحيدتاذ ظهوره يكون مساعد مكسر القلب والتغلية الربيشة ولعم النمز كل فوع وازدحاء المارستانات والقشاد قات وهم يع التغراث الجيونة

فهاهجا الأمراض الرئيسة التي يمكن أن تحدث تأخيل قربا على حدة العساكر والعصدا الأن أعتبار حدا الموضع مطريقة عامة والجدث عرائسيا فل الختاجة المتعلقة با خالة العجد، والميآ المبيش وحشا يكون الاستانيك ضرودعا فم المسيائل المافلة

امراض ومات العسكر المستخدمين في وطنهم

أمرامز المسكووماتها لاتكون واحدة في الماك ألختلفة من أوروباً مَنطل في خصوص في الله في أمر المالية من المربعة الموت المقوسط لجميع أحالى الخسرما لل المنطيرة مست خمس سنوات مرسنة ١٨٤٨ مجموعه منسوب الحالاً لف

أولا بجروع طائالاها ليط الخمان فالمناف والمناف المناف المن

و الماع الأنف مات العساكر

ق فرانسام ن ١٨٢٠ : ١٨٢٠ على تعرسط المقيقى له ٢٠٢٠ من المجال القراب خلاف الضياط فم نهم المدن المجال القراب خلاف المفيدة المفيدة المنافق المعلى المفيدة المعلى المفيدة موليد الأعشق على المان ويختصل المفيد هذا الموت موجود موت المفراه سكوى ورواعلى المف وموت الأوتبا شيا والملاذمين من مردا على الف ويونينس هذا المرن بالجث عرم وق غضل الملاث يشاهد أن الراحة تؤثر على حمة المساكر وطول اجلها الموت العام الملازمين وصد مها على الدر السكر ١٨١٨ على المنافق والسكر ١٨١٨ على المنافق وسون السكر ١٨١٨ على المنافق والمنافق المساكر والموال على المنافق والمسكر ١٨١٧ على المنافق والون السكر ١٨١٨ على المنافق المساكر ١٨١٧ على المنافق والمسكر ١٨١٠ على المنافق والمسكر ١٨١٠ على المنافق المنافق

ومودة الاونبان المسنوي ١٥٠ ما الم ومن ضمن المتسان الغير جمادية من ٢٠ سنة الحدمة كان رقم الموت السنوي ١٥٠ ما الم ١٥٠ من ١١ الم ١٠ على الالف و العساكر المستخدمين واخرا الحكومة كان عدد الموق السنوي من ١١ ١١ الم ١٥٠ من ١١ الم ١٠ على المحق وجموع العساكر الما الموت ١٠ على الألف بروسياكان الما المعالمة وفي أفيها كان من و مرا المحلكة من المدكوة بمنين من ١١ ١١ الم ١٥٠٠ ما المقرب واحد كافى الأهالي المدكوة بمبيع المملكة من المذكوة بمبين من ١١ ما المحد المعالمة المناب المعالمة المناب الموت من مجالية وعلى مرا على الما المعالمة والمناب الموت من رجال في المناب الموت عملات متفعة في الغالب المؤت من رجال في المناب المناب والمعتدلة من المواجعة المناب المناب والمناب والمناب المناب والمناب المناب المناب والمناب المناب المناب والمناب المناب والمناب المناب والمناب المناب المناب المناب المناب والمناب المناب المن

والتكا تف النسي لأصال الأثمان الختامة صارات المدن العظيمة بينبغ اعتباره اعند اختيار الحيلات المعدن العشلاقات والمارستانات

تا تيرالسن على موت العساكم

في هم المجهات التى درس فيها تأ يتر السن لغاية الآن علم أن أقل الموت يكون فالعساكر الدين سنهم من ماسنة لل ، ومسيو (بوداد) استند على جدول موسيوه اربتال الذي به تحصل على المسبح المتوسطة الأموات الف رجل من العساكر الأنكليزية من كل سن الذي مفوا من ١٨٧٠ الى ١٨٧٦ وهم قاطني في عدد عظم من بلاد الأنكيز في الملكة الجيمة

ثماًت القواعد الصحية اللاذه انباعها الأكبل تتوبع التا تيرا لمختلفة المتيكل أت تؤثر على المساكر لسيت هجا لا تطابيق محضوصة المقواعدا المصسسردها حناً ثالث صناعة الحرب به

تأنيرهامنشباعف ودراستهانشتمل علىمقاصد مختلفة ومن ليجيد لمعرفها مطرحة كافية المتغرف لاسباملطاصة الانمراض التي تكوراً ن تصيب المجان اولهما المحالج المجدى تقدم عليه البحام اغانقول أرتضله يحون نافع اكتزم كون مضر وأن الهماء فيه تيموت أكثر نقادة عرجول الجوالاكونى وأنه يوجد معاده الهواء جزئيات علية يمتصها الأنسادة عند التنفس وأخيرا تشيع الممواء بالرطورة هوالتقع الوجد الذي له اهمية والذي بغير صحة الرجل

ثانيها تغيرالأقلم الجان الذين يسا فرون مزالاً فعاب هجدة الحلجهات بين المناطق يرون في الفالب في نرخصير مزالاً فعا المساق يرون في الفالد في نمز فصير مراحدها المساكن و تنازع في المنسباب المصن الناجة عزذ الثوجه في الأسباب المصن الناجة عزذ الثوجه في في المنسبة المنس

م*هرة السفر* الاسفاد الطويلة تأييّرخاص فأنها تعود الجيانة ذيا ده عليخسل هواء الميوالجدي ونزيادة على ذلك تجههم على الاقتصاد و بعض الأحوال على غذاء مكون من موالح ثمّ بعشها طويعول جافة والنشرب تستعل لما المخروث

ثَّ لَهُا وَفَلِيفَةَ الْمُرَكَبِ عَدْثَ مَا شِرِعَهَا مَعْ لِحَسِبُ أَن كَانتَ الْمُرَكَبِ مَسَعَدَ لَشَى بنياحة والتحامعان للركاب أقل جودة كميمة الاشْعَاص الموسنوعين فيها عن مركب الحكومة التَّ يَكُون فيها الشِروط الصعِية أكثرَ جودة

رابعها عَمَاقَ المراكب المراكب المبعادية مراتها اكترَّمن الأخرَكراكب البعانَ أوالركاد ومع جد بالننبة لذلاجهاد ملحظات همة وحى أن المركب تكور معنَّ عرَّق ب أوعن قديم فع لمبلالة الأولى توجد فيها الشروط الصعية الجيدة مجتمعة وه الناسية بمكر المُعِشَى

خامسها لاتكون الأجزاء الحكفة الركب بدون تأفير علصة البعارة الراكبير فيماو السبة

لذلك ليجدعه محلات اعتبارها مرابلهم وهوالكيّدة أولا انتى هواجن الاكتراخة اعتماضا وظله ورطوبه مزالزك فالثلاء والهواء يركدا فيه مدون انقطاع فالماء يرتشخ وضام الخشّ ويعن ويؤثر عوالأشياء الحسّلفة المطبعة وعلى المصوص القذ ورات التي توجد فيها فيننج من ذلك في الفائد راغة لاتطاف نابحة مزاجنين سيانية عزم محتلفة محسكات بيعقر من حمل المحربونيك وهاف

التغيرات الخنَّلفة تكوين كذلك مساعلة عِمانَ جوانلن التي تكون على العموم ف ٣: ٤ درجات ارقى مزيرجة بالحالمرك والوسائط المستعلة الأجل تنقية المعواد الموجود في هذا الملنة مزالموك همالاتية

أولا البيصالمتعاق المنظم بالجيرثانيا فترحنفية لقوصيل ماءا لبحر بالارادة للعنسل الجيد

ثالثام حمالأخير فغل التهوية الكافية والحاصلة باتلة فافحة عندالأعيتاج

ثالث العنابرالكاذبر يخشيها نقرسا كذاك بسبب دطوم هواها وكوده والملأة وعده الضوء ومع ذلك فهوالحما الدى فيه تناه الركاب وعبتم فيه وتحتي هيقيني أكأتكون مقففلة بالليل فينج من ذلك أل الرجالالنا مُنين في محل مقعل يكون مضرا بسبب فساد الجو وأنه يجب اظوف مز العوارض التي تتشفر عادة من تا ترالتراكم وعلم مراتة العنابرالكاذبة تمزيدكذنك بوجودالمطابج والمفرن والكرار والمارستامات ومحلالطيور مرفئ كب الحرب المدافع المدائ تشعل عمل العنابرالكاذة وهيالتي تكون أكثرم آة والمتهوة فيهاتكوت أكتر انتطاما وسطح المركب يكون معرضا خبيع تغيرات العضىول ونتم فيه الأستغال فالحواء المطلق مهاكات الحران والرطوبة والأرياح ومع ذلك فهوجيد للصعة وهناك كحوال اختءمز للعيشة المجرمة لهاتا شرعلى لقيمة تتعلق مقسرا لمحارة وتذكرها

سادس الحركبيد تكون على العمام الجارة مختارة باعتناء اكتؤمن العساكر البربة مالكتف الجمادى وكورة ستولهم السفرعالسا وتعقدوا ومأ فلموا عواليم البج وهذآ السب تكون اقا تعرضنا ككينومزا لأمراض عزالركاب اوالجيوش إليئ تنقلها

سبابعيا تختلف كذَّ لك المشروط المعيدة على حبب وَظيفة المراكبيه في المركب ولذا أنت الذين كيمونفا مستعلين هرخدامة الخن كيموها أكثر تعرضا للتآ تتراغحكفة المرمنية عزبلقة الماكسة

تامن عدث كذلك طبيعة الشغل تأفر فأنحكات المرك فوجب على كحضوم حركة الأجناء العلياء وديادة على لك يلزم أن يكون المتغل حاصل النهاروالليل وحذاما يوجب تشيم المراكبية الحقيمين والمعلم كوردون عرض بتقسيمهم الخاالم تتز عومنا

عوضاعت أشين فتصل المُناعِلَ عدَكا في مِن الرجال ويصير التعب أقل وتجهل اذا كانت هدنه العديقة جربت

تاسعا سنبخى اعتباد الغذاه اعتبارا عظيها في المركب كلم القنيد والموالخ والخصروات المبافة وعمد متعاد المباوة والخصروات المبافة وحدوات المتباوت كالخسل والا اكدة المت والليمون يساعد على زيادة حربها وسهولة حلها في العصارة المعاية عاشل تقدم محفظ الماء فقط فدّة كرائه مرابعضل حفظها في كل مركب خوفا مرعاع وجود ماء المسندب

الحادى عشر تكون الآفات العقلية كافية لغعل تأثير مسرع الجان فعند البعض بكون حب العلى عوالمنزع النعيدن حب العلى عوالانتر معند الآخريكون نفادا المرحد والعداعة والفرع النعيدن عندهم والمقوري عدم أمكان القلص مرالفرق اذا حسل ويمكن أن تكوت حدن التأثيرات المختلفة المتقدمة سببا الأمراض خاصة وتزيد في خلاا الأمراض الموجودة مرتب ابتر وأخيرا تزيد في عدد الموقد مراكبان وحذا حوالمك

اللمراض المتحاكس قلى كالمحادة كيون بعض من الأمراض الذه تنشش عند البعادة طبيعية أمراض المسيكوا لبرية والمتعداد الآت يثبت دلك أنباتا كافيا

أو لا الدوسنطاريا يشاهدكنيما انشنارالدوسنطاريا فيسياحات الجرية المطبقة عند المجانة للولوبة والمردعندالذين شامون على عمد للحل ولتغيرات الفعول عند المجانة للحروبة والمردعندالذين شامون على المحاكم الوالمرية فكل من المركبة والوساخة وكسر القلب وكن المساعدة على حصول ساعاة غريبة وها هو مئل مناسلة مناسلة المناعدة على المركبة وهذا المونين وهذا ما حصل سنة الايمام عنه الدونة الاكليزيد في فرن بير أرسل الممارستان هسلر ٢٧٢ المام الموالم منه وسالة من المدوسنطاريا و ٢٠ و و و ما المدورة حالة من المدوسنطاريا و ٢٠ و و منه منالة من المدوسنطاريا و ٢٠ و و منه حالة من المدوسنطاريا و ٢٠ و و منه حالة من المدوسنطاريا و ٢٠ و منه و منه منه من المدوسنطاريا و ٢٠ و منه و م

عان المرض بالوطن يشاهد من حب الوطن كاعند الجان كايشا هدعند الساكر

دانب مرض كح الذى بصيب نقرسا النا للن حدشا في المركب ولايتوقي القديم في المحيانة سُنة هيمال الجيب من الفرطونة ومرض العي بقال أنه نيخة الحركة المزد وجَّة لكرك (من الأمام الحانظلت ومز لجانبين) وكسفة تأثيرها عن معلوم

خامساالأمساك حواحد الأحوال المنسية التى تشاهد كثوا عندالحاق

سادسا الماكر بوط هواحدا الأمهام التيكانت أكترسعيولا عند رجالالبجد واحلك منهم عددعظم وأماالان تناقص هذاالمقداد وهذاالم ضمكر إعتباحا لآن مرافيؤادر وكلمن الطاعول والحجالصفرا والهصة تحدث فى الغالب تلف عظيم وذلك ماستئ عن انتقالها الخاص بها وهوالينتج مز للعيشة الجرية

الممات لأجل تقبور تقدمات فانون العيمة الجرع هلها جدولان متخرجين عليجسي موسيو جيلبوت ففيسنة ١٧٤١ الفيودان افوات مناالأكليز فيمرك سنشرونها ٤٠٠ عرى فغند وصولد الحجيوان فرنناه اغني بعدمضي تتسعة أنثهر اهلك ٢٠٠ محيف بالتيفوس والأسكربوط ومن المائتن الباهين ثما ينة رحال كانت فليلة القدرة علىفعالانحدامة وهاهالنتائج المحقبله الانمزج لماالزمن

موت	٥	الم بالق	أول سياحة	قبودان كدوك	
"	"	" 195	ثانى سياحة	فبودان كدوك	144.4
•		" 9 ٤	<i>"</i> .	ر بوی	1119
"	ø	11/	<i>"</i> ,	· · ·	IATI
"	1	15	٣ //	"	115
	٢	7 /	. *	"	1177

فينج مزهان المنيجة أزللوت يكهن عظا فيالعسكوالبوية عنا فيالجوية وفى فرانسانم تفهرا ذكت دَلاَ ثَلِيْسَمِ المُوفِّرِفُ عَلَيْحَقَّمَة أَلَمُوتَ أَلْقُواعِ اللَّهِ الْعُصِيِّةِ الْعُصِيِّةِ

الأجل تقربرا لقواعد الصيتية لبحان ينيني أزينير كاللتوالمدعمانة المراكب وتنغليسها

ويشروط تجدد المعواء والمتهوية والتسحين وتنظيم القواعد المتعلقة الأطعة ثم المشرورات وتبين اختيادالملابس وأخيرادسم فانؤن الصحة الجري ومعظم القواعد اللاذم اتباعها لأجسل الخصيل عليصذه الستاع سنادكن فحصيره لما الكتاب والقصد فقط تلبيقها على سنعة الجرسة صماعة المضلاحي

استعال الفلاحة متفرخ له معظم الأحالى وم المصالحيت جنئذع النروط السحية الانخاص الشفرغين بهك الصناعة والمجسلة فحيشتماعل تبسختكفة أنها مزاعين اصحاباطيان ومستلعبن وحزامين وبعاة بقروغنم وسواوي العربات ومنعامين الأسطيل وشغالين فحالأدص وكسادين احظى صطحابين وذراعين العنب المخ

واهدا الفدارحة في شروط صحية تحيياتي تطل لمعد شنهم وإشعا لهم في وسط هواء نقى وتباعدهم عمر. فسأد المدن فضط كلونوا متعرضين لتأثير الآماكين

طول الأجل يضهران المياة اكترطى لا فالأدياف وفيها الامثلة الأكثر عددا لطول المياة كاسبير) المسائع المسائع المسائع من الميان المعام وجدا فتلا فالمدحة مكون بسبة بهر سرالأ فكليز يكون المبات والحدد على بدء والمات عيذ الاشماع المستغلين والفلاحة مكون بسبة بهر وفي المرادة معرفة والمحدد المؤلفة في المدن وعلى من المعاد تثبت أن الدوع في الملان بهر سكن وفي الأدافي بهر ومسيو الملان من مرال فقيد ومسالة متاع مشابهة المادي مرالخ فقيل في المعدد وسرا مولود وصل المراف تاع مشابهة المسبقة فكي وبالمنتصاد مينان وفي المعدد والأدياف فقيلة في المعدد وصل المولود وصل المراف تاع مشابهة المسبقة فكي والمستقاد وسائد وحدد فالأدياف خصومة أقل

ولكن المات القابكذيرانيسا بها جيث أن التيجة تكون زيادة الأهالى الأدياق وحذه المضوا دُد السابق ذكرها تعسى عندسكان الادماف بسببانهم يستنشقون هواء أكثر نقاوة وبهكان ف دماضة عصلية قوية نافعة لعحتهم وزيادة على ذاك لاتكون الفلاحين معين معيضة المشتشاق حرابه بحضر وأنهم أفلاصابة بالأماض التي تسندا مزالف ادعندا حل المدن وعلى المصص المداء الزهري، والشهوات من كار مزج شكون كثر ندرة عندهم ولايعن طون في الجاع ويكونوا قليل لميل له عقب الثوليات ديد مزالستن وقن عن واضي بمدينتهم الفقيرة ومعيشة المسائلة مرتبة عندهم بطوبقة كاملة وعندم عنه المستأجرين تكون بمن المهم مسادية لمهم فحالمعيشة فكأنهم جزءمنهم وأخيرا فأمامض المعقل تكون اقال بكيّوسندا لفالاحين وبمع وجود هدن الفعائد يوجده صوات يمكئ أن تكون مذشا كمبعث أحوال مرضية ومزجيلتها دذكرواسداً في

وهوان التغذية لاتكون ذائرامغذية وازويتة كاكستادى ذال الرياصة المعضلية المجودين على تتيم المؤاد والكفرية المخودين على تتيم المؤاد والمتعلق المجودين على تتيم المؤاد والمتعلق المؤود والمتعلق المؤود والمتعلق المؤود والمتعلق والمتعلق المؤود والمتعلق والمتعلق والمتعلق والمتعلق والمتعلق والمنافق والموادي والمتعلق والمنافق والموادي والمتعلق المؤود والمتعلق المتعلق المتعلق المتعلق المتعلق المتعلق المتعلق المتعلق المتحد والمتعلق المتعلق المتعل

وجميع جدف المَّدِّة شِرائم ضيمة مَنْ فَي جَمَعَ عَظِيمة عنه، السَّمَامِين عَاصِهَ الحَدُومِين و في البلاد الفقيّة على لحِلهات المدّيسة

والاسلاحات المستحدن وخولها فالمشروط الصحية لمصناعة الزراعة هي الآيرة الولا متسرم بعيد المائلة وكنرة جميع المحصولات نانيا ادخال المقرعند فلاحين جميع الأرياف الذين لم مزالوا محروم بمن منه أو اقار خلطه بالشيام المنالة التواملوا الترافية المتحدد مزال الماليات الجنوب عظاء ولمبود فعلا وتتباعد عنها المزالة رابعا الملابس الكافية التحدد مزال قلبات الجنوب حدث خامسا عذاء كثر تعالمة ساء اساطه بعد التاثير الإجامية وجميع هدن المحتينات تتعلق بنالاته شوجات منوحة بها الحسكمة التحدد ونها الأيكن المحمد على عليمات المنوبة بما المحسكمة التحديدات المالوق بيع الحدوب المتبات وهي أو لا تقعم الداكر المحرب طريقة الأنتا المالوق بيع الحدوب المدينة المدريد المائة المائدة المدينة المدينة المدينة المدينة المناولة المدينة المناولة المدينة المناولة المدينة المناولة المناولة المناولة المدينة المناولة المناولة

المساية

الصنائع التي ليتغل فيها بالمواد النب تية

هـٰك الصنائع تنتمل بالاخص علىصناعة القطن والكدخان وأما العطارين الذين يتفسوه في حِدِيمتِي تقويبا باتربة دفائية فلا يكون التكم عليهاهنا الابقص اللككر

أولاالقطن قد تسب لاسننقاق جزيات القتل المنتش في جوالورش الذعابت في فيها خاصية ظهودالسدا لربق وهو علط و لاشيئ عققه ويحكى تقسيع بالطويقة الاتنة وهى استفاق جزيات القطن يمكن أن عمن تصير مستعل الفليل ويست المعرف النهون المنتقان المشعبية تشكر على الديهات المشعب المنتفاص المستعددا المنتفاص المستعددا المنتفيات المشعبية تشكر على الدون وموضوعه فى تشروط حيدة وديلة بسبب اجن غيركافية وسلول قبيم وافي المعرف ليستم والمبلة فلا يمكن ذلك سببا في علم اعتبار هذا المتأثير ومن الميدة ثانوية كسبب متم والمبلة فلا يمكن ذلك سببا في علم اعتبار هذا المتأثير ومن الميد المنتفاص الموجود عن هم المستعدد ما فل المنتفية الم

ثانيا الدخاخنية

ن هالانتفالة المشتغاين في معامل العافان تتحون مستعدة الأمراض اجزا بناصة بعضهم اختلفت الأراء وعلى حب رئى بعضهم المشير في خلور هذه الصناعة وانها تمادت املها نقيلة وعلى رئى موسيد (بين دوستهلى) المنيئ أسلم مرفع لما بالكيلة أى يحكن انقرم وفي الجيرال الذي أرسل الأدان بموسيو (سيون) ناظر فوديقة الكرخان يمكو أن هذا النابات الإيران اتنائج محسوسة الافيالياد وسي على الشفالة المعرفين المستاعة حدايثة ومع ذلك في المساعة المحافلة معامل الدخان على مدالكم أن تعلى المساعة على المستاعة منا المرافئ المدادة على المعات المهاقل المنابل المرافئ المعرف الأمراض الدوسنطاديا والآفات ومعامل المشتفل ومعرف الأمراض الدوسنطاديا والآفات ومعامل المشتفل ومن الموافق كثيرا من الاطباء المشتفل بي المداون والمدار المداد والمدار المدادة والمدار (ميداير) الدين والمدار (ميداير)

عن فى نقرير قرأه على لمسرالع لماء فيه ذكر تعضيح هذه الساآئل وله المتقالة التي تترتب به الشفالة التي تترى وله المتفالة التي تترى وله المتفالة التي تترى وله المتفالة التي تترى وله المتفالة التي تترى في العمل أو فليلته للتعروع في المثل المنفل وكنيرا منهم يكون عجده راعل تركه والفطواهرا لمشاهدة فى مشل المتعروع في المثالة هي مداع كنيرالشرة أوقليله مصوب بعنيان وأحيانا في وفعه الشهية والنع وهذا المدود يكون المشفالة معين تأقم وفي ظرف هذا المن التشكى منه وفيا بعد يظهران وسعد والمتفالة على شغل المدخان وتتبتى بعدم التشكى منه وفيا بعد يظهران المشفا له المستناء المتفالة على تأثير على المعان وتلاحث المتهدة اكن شده تضيع عل المنهن وأوسا فها المساسة المتمان على المناس المتنافع المستوان المتفالة ومن الملاحثة المدائل المناس والمدالة المناس المناس المتنافع المناس والمدالة المناس المناس المناس المناس المناس والمدالة المدينة ومن المنسود عد ومودة والمديد المدالة المدينة ومن المنسود عدم وجودة برية كدينة تنظي رحقيقة هذا المغرض

ويوجد بعض عوارض بينها المُعلم هيا في تقويرة وها لتى تطهر عند بعض المنفالة التى المالية التى المنفان تكون معرضة المستنشأة محتصَالات عَمْرٌ وها أنه العوارض تشتم على الأسهالات المعملية الغزيرة المنفم لها الأرق والأضطرابات المعدية وفقا النهية والعنيان والمخافة وفيا الأنهاد للورة سخابى ولهست

ككان طين فالنزالسابق أن شفالة معاصل المعضان تعيىش نعنا ۱ قالطولا من ادبارالهينائع التحر وذلك ليس من لمبائز حيث أده لايوجد ادف د لايراكيده مزحضوص ذلك ويكل أنعِنال بالمشل في تأثيرصناعة الدخان على عدم طهودالمسل عندهم لأن تقرير المعلم (ميدلي) لم يؤكد ذلك

تجهيزاً كُنَارَجُ أو البرتقا للمر - تستعلها النادع جالة مرات ولها با لنشبة لذال بجهيز غضوص قد بين احدالم علين العواص التى تتعرض لها النغالة في تقشيرا لبرتفا ل المروها في المعوارض عجصداع عام وتارة جربى وغالبا يكون في الجبهة م احيانا بجصل دفع سكرمعين بددادا ينداستقيقة وفي الغالب يسطب المصداع بغشيان وقي ع

وذكم

وذكر أيضا المعلم أمير حصول الآخر عصبية حقيقية كآلام الأسنان العصبية التي تهطي بست مسها أوطنين فحالاً ذنين ولكن بدون صم وذكر أيضا حصول تشجات صرعية الشكل فحا حدى المعربة الوجه وإحيانا نقل واحساس بآلام فحالجن العلوى للقص واحساس باختناق فحا لحلق وتعصر مبيع انواع الآلام العصبية المعربة والأرق واليقظة المجائية ويحصل تبنيه عام وحركات المجائية ويسدك المعان المحلت والأكاد و وانتقاخ الجلا فحده العواص الحقيقية والأراف والتواعل المعان المحلة ما ومركات في الأمال المعان المحلة المعان المحتات والأكاد و وانتقاخ الجلا فحده العواص الحقيقية والذي والآخرة طلم المحتات من المتهدد المعان المحتال من المتعان من المتهدد والتقاف المتعان المحتال من المحتال المتعان المحتال المحتال المحتال المتعان المتعان

نائت بايقاف الشغل والاكترخطرامنها مكت مدة آشهى الكيستين فوريقات كبريتات الكيستين فوريقات كبريتات الكينين ينسب المعلم (شقلبيه) بعض التشريجية على أمراض الشفا لين في ما مراض الشفا لين في ما مراض المينين فعلى حسب المتحل على المثنا لين الشفا لهم بالكلية ومحل المعلم المعلم (دمير) الذي هو مساحب فوريقة (فؤكمتور) يعتبر في أن التفالة في سحق كبريتات الكينين يكو مغامع من في خصوصة يسمع بها حمل كيستا ولم تشاهد في فراتسا و كلم من المناجلة على على المرابقة المعلم (دمير) محتاج الأشات بشاهدة و حمل من المعلم الذي تتكم عليه (جعليه) وحمل كيستا المعلم (دمير) محتاج الأشات بشاهدة المعربية

شغاراًلمابــــــن لانشتغارهنا ألا بالألوان التي تستعلى فيالأقراص وفي بعض الفراع للبسب مالألفاع التي تسيم بالمخالفا فيها هي أحولا

الالوان الزرقاهج المشيلة التي تحق لي جمع ككريتيك و زيقة بروسيام اللازورد المنقى ثانيا الألوان المسل هل لمدودة ما للعل والكُّلُ اللعلى والكُّك البريز بيل لأوسى (مؤج نزاز) ثالث الالوان الصفرا هج الزعفران وحبية فيشون والكركم والكوسترون والفراع الك الألومين لمدن الجعاهد

رايعًا الألوازالطقسراً تتحصل هذن الألوان مرتخلط الألوان الزرقا والصفرا ويففس على العمع اللون المناج مزاختان ط زرقة بروسيا عبه العجم

خامسا الالعان السفسيهية هيخشب الهمند المخلوطة بزرقة برلين

سادسا لون ذهرالباسية حعائلع لانختاط بزرقة بروسيا وآنجواهرا تمنوع استعالها

لىلوين المليس هيجسيع الجواهرإلعلمنية كاميما أكاسيدا لمخاس والمصاد الأشمر واكاسيد المصاص والماسيكو والسلقون ككبريتورا لذيبق والذنجغ وسخعة اكووم أعكره ماتاليصاص وخفرة شتونيفوذ وخفرة شيل وكربونات المصاص ماعدا اللاذورد المنقي هوذ رقة بروسيا فائه تيكن استعاله كاسبوالقول عنها

والأوراق المستعل_ة لتعليف المليس يجب أن تنخب جيث لايستعل منها الاا الأوراق لمللونة ما ذلك المنباتى

الحلامين يسي بهذا الأسم المسنايعية المشتغان بلجاء عليات في بعض المواد الخيطيشية وكلكان والتيل والصوف عين تصير قابلة الاستنانة الموضوط وتتخلص مزالاحسام الغربية وتفعل المدوجة امتابواسطة مشطين أوبواسطة عصا أوجها ذميانيكي وتتوض الشغاكة لهم المبعن عوارض فيجب المتأصل لما عصل مرالتنفس المستم الجن بالأطراف العليا وهي صنعت الموضع المداف العليا وهي صنعت واجزيها الاطراف المسلق والموقوف والرياضة المسترة والمصدد ومنها الأدراد المستعصية وعنداً غلي المشغالين سعان ستم متب وريو ونفث وسل ومن هذا العبير الأمراد المستعصية الناشئة عن المتيج الحاصل من مالاسمة المؤلم المشخونة من جوالمعاصل وهذا للمروف ويمان من مناف المدود هذا العبير المدي الحاصل من الأمراض وفي مناف المعامل وهذا للمروف وخل وفي المناف المناف المناف وقي المناف المناف المناف وقب المناف المناف وقب المناف وقب المناف والمناف وتبالغ المناف والمناف وتبالغ المناف والمناف وتبالغ المناف والمناف وتبالغ المناف والمناف وتبالغ المناف والمناف والمناف والمناف والمناف المناف وتبالغ المناف والمناف وتبالغ المناف والمناف والمناف

المتحافيين يسى بهذا الأسم الشّغالين الدّنين يستعون اوالذين يزيوند وينقلونه الخالمدن وكالمختلف الخياطدة وكلا معض المستحد المستحدة الخياطدة وكلا معض المتحدة الخياطية الخياطية المختاطة ولحف الانف والغم باللون الأسود وأخيرا لقيب هذه الجنريات غالبا عندفتح المؤدن الأسود وأخيرا لقيب هذه المنظمة المناصة المندد الشعبية وفح المنازية المناطقة المناصة المناسخة من الصناعة المنافي كدا أعمالين الذوش النيام النافح المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة والمناطقة والمناطقة المناطقة المناطقة والمناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة والمناطقة المناطقة ا

نهم علائك هنا في الصنائع التي يشتغر فيها بالمواد اليوانية

المسنا ئع التي كلون فيهما الرجال ماومسة تقريبًا مع المواهرا فيمانية عسديدة وهي على المحصوص صناعة الصابون والجمع والدباعة وفصناعة المحلود وصيد القياطرود فق الأموات والقصابين والسرابيّة والطبيب (وارن) هو أفل مزجمع المشاهدات العديدة

التى تبين أن هذه المسنائع الخسلفة ليست ذات سيجة محزبة المستغلين

فساد الحذ أرين على العموم سمتعون بصحة جدة ومن استحاص المستان الكفر فكون اكتر قوة وشادة وستون شاه المتحدانة وفره بهنة قوة وشارة وستون شاه المتحدانة وفره بهنة فيه ودولتي فشلانة ماحلان بهذا الحواصفرا في مدينة (بوستون) شاه المتحداة وفيا المن فيم كذا الاقوى الاولياء ولوالم بهذا الحواجه ولحائم كانواسكنن فيم كذا الاقوى الإحان المصابة وحاش المدينيين حزبنا في حال الموجودة في الشيم الدي تستعل استعالة الشعم والحالي الذاك وحالة المتحدد المتحددة في المتحد الذي تستعل المتعالة الشعم والعالم تسيم لهم بعدال تعقق المتعالمة المستحدد ولا يعمل الموجودة في الشيم المناق ولا اكترف طراحت والمدابنة بالمراحل ولا المتحدد المتعالمة المت

والأمراض اكتين المصول عند الدباغين ويخوج هجالروما يين والتها باث المقضاء المتفيية وحذا ناتج عز لمبرزه مرخدامة الشغا يوزالمسمى شغال لنهر

والسوباتية تكول معرضة لمرضين عقيه مصين احدها الاسفكسيدا المن عصر يتيمة استنشاق الغاذات المقياعات مت المواد المفلية المخترزية ف مسافة قليلة الأنساع والأنس حوالم مدالشانج عن الأملاح المنوشا دوية التي توجد من صن الفاذات المالمنة بلم الموليين وأمام خصوص مراكبية مركب صيد القيلس، فعم جميعا دووا صعة القرى مرتباق المراكب ا كفرى ولم أن مراكبهم تكون وائما منشرة بالحرق موادسوانية منذنة جراكا عاص مع وف وذلك لتعودهم عليها ويمكن أن يقال ذلك بالمشل فح شفالة الغرل

والمعلم (باراًن دُوشَتِلَى) الْآنَى بَتَنعَن معظم هَانِ المسائل الله (وادن) وصل لمفسرهان المسّائج اعن سادمة المعاد الحيوانية وقام بمشاعزه لما التفصيل فيما تقادم والشفاصيل القليلة التي تعدمت كون فقط اختصاد نشائج هذه المعاد

ومزالفيد الآن الدخول فى تفصير بعضيه في الصنائع فنقول

صناعة المنهج يفعل البوچي من الجمع الاسكددران وبيام القيطس وجمض الأستيا ديك ولانكام على الجوهرين الاولين بشيئ لأنها متصالات طبيعة وصناعتها تكون بدوت خطر واما فعل البوج الاستياري يجعبل بتعرين الشيم لتا أير الجيراطي الدى بفصل خطر واما فعل البوج الأستيارين عالا ولايين المعامض الدسمة وتكون استيارات وأولايات الجير متفصر النائية في تحليل استيارات ومرجادات الجير بمعن اكملود الدريك أو الكبريتيك ولا يوجد خطر الافعلية هذين الحصيرة كن يضاف غالبا فليل من حصالان يغين كن يضاف غالبا فليل من حصالان يغين المنطق الذي عبد الشيم يتطاير ويمكن أن يعدت عوادض عن الذين يستعله الدين عدت عوادض عند الذين استعال حصل الذين المتحدة والذا أن المكومة منعت استعال حض الذين يغين الاتحداد الآن

المشهوهن أى الدهن النهجيد بقطع النطرعن المديق الذى يجمد لعندصناعته فأده سنتج عنه داخة عنه منطقة عنده المستنج عنه داخة عن معتبط المنطقة من الكريمة ومع ذلك لم ذكر عوارض يحتمل المشتعلين بهدن المستاحة في مقبولة المنطقة ولغا المنطقة ولغا أنها عدت من حمر الحيارة العيرم لهذة وذيادة على ذلك فطبيعة البقايا المصلية والسوائدة والمستوات المستبدة والسوائدة والمستوات المدان تصاعم عنيا من المناب وهامضرين دالعيدة

ولتخبب هدن المضاً ويجب البنته مع وقيّيا البقايا الصلبة الصادة من المقوين في مستى داعات عصوصة كلاجل وقايتها من أ مستى داعات عصوصة كأجل وقايتها من أن يرمياه المطول كالاقلها وتشرها في الحلق وأما البقايا السائلة فيجب انتجى باعتناء في حفق الاينفاذ المداء فيها لنقلها من بعده مع البقايا الصلبة ويجب تجنب انتشار المعضان الكثيف المفنى المرتب يتصاعره فهان الفوريقات بواسطة احتراقا لأعض أوبقذفها بواسطة ملصنة متفعة جدا العظام يسخنج منهاشج وهدادم ويمكن تقطيرها واحائها الحدثم سيوان و لايمكنا أدارج صليحبيع هدن التفاصيل بالعتبر للعدا تارديق اند فحا لأستعالات المدردي العظام تكون كاحداث الوسائط المنقية جدا لمرآة المطارح والسخانات ومع ذلائيجب الأقرار مان القرب منهمان الفوريقات مكون مكره بسبب تصاعدات المواد لليوانية و ليس بسب الإخطار المقيقية المق يمكن أن تعرض اليها هدان الفوريقات

مهنككمآ أمتح لتحاكماً يفهم مزهداً الأسم صناعة أمع الثور والظرفان وإخليول لعمل المحصلات الخدلفة المستعملة فح الفنون كا لاوتار وخلافه

فجهزا لأمعا بقضير بخصر أوّلا في تعفن متقدم أي يجب فعل فيها مقدما ويتولد مرزيات رائحة منت المنافر المرائدة منت المنافرة في المراء سنغلم في هذه المنافرة في المراء سنغلم في هذه المنافرة في المراء سنغلم في المنافرة المنافر

كلاً ستيكى تسيى تعبذا الآسم ديدان تخرج مزالهين الملكات حدة أفتاع مزاله اب في الملكسيكي تسيى تعبذا الآسم ديدان تخرج مزالهين الكلوم المستعلى من عملات يقال لها ايكا بلساج لايتعرضون الاثنيئ واحد وحد أن هذه المصناعة بيقياعد منها دوائح عفنة جدا لأند لاسنيئ يكن أن يشايه دائحة المواد الحيوانية المتحاللة ودلعكة المستكن مشده ولذا أدبيب ابعاد ذلك عزالمسكن مقدد الأمكان

ترميمة كليخانا الزراب المعان لتربية البقر (اللبان) ما كمعيز والاتان وإحيانا الحسنا دين والأداب والطبود المستأدسة بعتبر لائق في الملان التي يفوق سكانها عرب و فنس والمقواء منسهد وغذائر ددئ وعير والمقواء منسهد وغذائر ددئ وعير مستبده الميه لا يختصل منه المحادة على ذلك يكون حذا البعش معيضا للمعات بالمسل المرتبى والاكتهاب المصددى الحاد وقد أمرج لس الصحة معل طوق أحراسية للعالما يترجم المضار العفلية ولا تحقادها والاسباب الغيرصية وذلك

ييحون بترمتيب قعاع كمتخص وضع الأسطيلات ونظافتها ر

هَكَلُهُ هَيْ هِيوَدَاتَ لَصَاعَلَاتَ بَاسِلَهُ كَنِرا أَوقَلِيلا ودَبَا لُمَ كَنَ غِيرِمِيَّةَ بَا لَكَلِيَّه وَكَلَّذِ لِكَ يَخْصِر في وضع مناسب وأخيرا الطرق الصيّية لأنواع هذه الخيال

وة دذكربعضهم أنه يوجد عَد بعض صناعين الجلود مضين عجيبين عيصلان في الاصابع احدها المحيوذ عصل فيجزئها الأنسى الذى فيه تكون البشرة وقيقة وكون أسم صلب غير منام ينتى غالبا بالتقيح الذى يتسبب عنه الشغالة الام شديدة جدا مركن من المراحة والمدها بالخسام الماسمة تشنى كحدتة يوجع بسهولة والحرض النائ الذى هوعبارة عن نقب صعفير يتكون في طرف لبالأصابع وبينب لمقة الجمل المتأكل بالجميد وميزج منه بعض نقط من المم وعصر الام شديدة جداعقب تأثير المهواء على للحمات العصبدية وقد أوصى (ارميوان) لمعالجة هذين المرمنين استعال الكفوف المراحقة بالمزيت

عُمُنَّا الزيالين ادخلها بعضهم منضمن الصنائع المَى تعــــض الرئييّن لهواء متمل بجـــنيئات نباتيّـة وتجعل الأنسان مستعد للســل

وقدض المعيم (فاردو) أن هده الصنغة اذ كانت مصرة للصحة فيكون ضررها ناشئ بانتسوس عن وساخة الحارسين لها وم العوائد الدنيشة والافزاطات من كل خع الدين ينهكون فيها ومع ذلك فن الخفق أنهم معرضين لأكشتاب الأمراض للعدية لاسيا الجرب وجميع المراض الجبله ولا يكنهم تجنب ذلك الإبالنظافة وانتباع القوانين الصحية

الغركة يسي مهذا الأسم المبادة المجهزة من المواد الحيوانية المشقوة بالهادم قلبياد أوكنيراً وذلك كالأغشية والجلاء والصعا قات والأوتار والعضاديف والعظام وتستعلى كلات علود الخن عواليوانات الاخر والمجلد الآق مرا لبريزيل وبقا ياصناعة الاؤتار الفليظة للنيران وقراضة ديغ الجلد وارجوا المجول واخيرا العظام والايكنا أن مله وفي المنتيران وقراضة ديغ المجلد والعيما اذا لمة الموسومات والتما تقول عنها مجيع تفاصيل صناعة المغراء والسيما اذا لمة المسمومات والتما تقول المهناد عنها ماغة تمنع وضع مشله في المعامل بقرب المساكن ولوائد فم يشاهد أن الصنايعية المنتغين فيها يكونوا عهنة المراص محضوصة

مِينَفَيفٌ الحَاذَلِكِ الْمَيَّاهُ الْحَيْسُ لِينِهِ الْمَعَامُ الْمُعَامِلَةِ مِعَالِدَ مِعَالِمَةِ مِتَعَمَاع منها منها راعكة كربهة وتكون قابلة المستفن فيجب قبول هذه المياء فيصهاريج أوبراميل تقزع في مطارح بجاوره أو في المبالع عات

صَبِيناً المعين الإيكنا أن نبه مل في تفاصيرها العبناعة المانقت مولي لقول مان تربية دود الذرت بعدي شروط حراة وتجديد العواء وحوا لمون المعين في المزينة اللهاء المعلى هي علية المتعلوم المعين في المزينة اللهاء المعلى هي التفاح ماين في اطراف الأصابع وإحيانا تشققات وخراجات ويوجد من آخر دكر المعسلم (يوتون) يسيح بوق ود العروه من المعرابع واحيانا تشققات وخراجات ويوجد من الموابع أوعلى فهد اليد أوفى ثنياتها ويحون احيانا هيدا فالا يكت الأهم الا المنهم من المعلى عالباً المد أوفى ثنياتها ويحون احيانا هيدا فلا يكت الأم شديدة والمنهم المتعلق المسلم المعمل المتعلق الم

واستمال اليخارا لذي ا دخل جدد لل في طلطور احدث تلطيعا في هذه الصناعة ويوجد استمال اليخارا لذي توجد المستمال المفروية الفابلة المتعمل الملكور في الماء المستعمل المواليب وهيم نسوية با المنتص التحليل الدواليب وهيم نسوية با المنتص التحليل المسريع للكوبر المدالي والمناع المنتقل المتحاسل عدا المديع للكوبر المداع حداً المديع للكوبر المداع

الصنائع التيشيغ افيفا بالمواد المعسك رنية

هان الصنائع عدددة وككن هاغيهة ذى وتقتصرعا وداسة التأثيرالواقع على الأنسان مزهدن الصنائع وهجالمصاص وإنخارصين والنحاس والزبيق وإظهد والزرينح والفوسفور عيميًا المسطاح

كلصنعة يستعل فيهاكوپونات المصاص اوثانق أكسيده يمكن انتقلات مجموع العوادض المسيماة الآفة النصلية وليس من الضرورى دائما أن صناعة المستعفرات الرصاصية تكون ممسسة جلا زمن طويل ككن عملت عمارض خغيفة وهناك نلات صنائع تعلى بالأسعى أفات رحلية وهريقات كريونات المصاص وضرب اليدين في العادات ومعامل نابى أوكسيدا لمصاص وضرب اليدين في العادات ومعامل نابى أوكسيدا لمصاص المعدف أق والسبيد الإكثر تعامل وشاق للأعراض الزحلية هو وجود حزيبًا ت الموصاص المعدف أق أكسيده أكوكسيدا أوكر بونات في المجدف أق المركسيده أكوكسيده أو المسلم المواحدة المعلمة المعلمة المسلمة المسلمة المسلمة المعلمة المعلمة المسلمة المسلم

أو لجهاز الشفسي وعلى رأى بكويل إن المصاص لايدخل فحا لبنية بالاستصاص الجبله يم كمات الحسد مغطى بعيش بة

مهنجلة الاستعبارات كربونات المصاصرالذي عيدت الآفة الزحلية بطريقة مؤكمة وهناك بعض ألا يتعبد المستعبدة مؤكمة وهناك المستعبدة المستعبدة المستعبدة المستعبدة المستعبدة المستعبدة المستعبدة المستعبدة المستعبدة والأفراط من المساسك الماليسات والمنسات والمستعبدة المستعبدة المستعبدة المستعبدة المستعبدة المستعبدة المستعبدة المستعبدة المستعبدة المتعبدة المتعبدة المنسلة المتعبدة المنسلة المنس

يها الشهم في حددننسه عند دخول الرصاص في البنية بسطح الأغشية التنفسية أوا الهضية يغهر على كان احدها يسى النسم الزجل لأولى والشاف المزمن و يكن أعتبارا لأحراض النهدة من الأحراض المتعان الأحراض المنتقدة المؤسسة والمراحد المن وسيستغزب من أدة تقب منافة تقبل تعرض منذ ذهن مواحد المنتقدة الأصابة بعمل المنتقدة المنتقددة المنتقدة المن

ويالإصط في المعامل تصوية القاعات وتقعل غسولات كثيرًا وثرتيب مراحز جاذبة وأما الشغالة فتؤمر بتقطع الشغل على الدوالى والإهمام الزائد بالنظافة والعالماء الجيد وللعيشة المشغلة وهدن احتراسات لانفر البدنية وتيكن انها تمنع مفهور العوارض الزحلية ليهي لة عظمة

هـلى كر القول بالمنشل فى الليمونات اككيريتية المق أوْسى باسـتعاثها لشخالة معـامل ثان كوكسيد المصاص وكربونا مَركواسطة مرّح ذاللشيم ج

لم يزل لانقيجه مشأ هدات تثبت أهيية هذه العلويقة التما لا يؤسل بجاحها برعملي رأي (جريزول) ان الليمونات الكرريتية السين كها فعل واقى مزالتسم بالرمياص ويقولون التمامشين للعارق والامعى والحامات الكرريتية المنكورة كثير يمكن أن تضعف بسه فولة عاروث العوارض الزجلية الحريمه لموم ومهما كانت الوسياط الملجاً اليها فقهر لآفات نحلية علين مانطلبالجان من الهناعة سيلقون مستمرخصوصاً كربونات الصاص فالعواض النحلية لم تزل موجودة واستعواض أوكسيدا فخانصين بحربونات المصياص له اهمية عظى فنقصان احراض المصاحر فحالمستقيل

هاصين حوالمعدن الذي أوكسيده له الآن استغاله على في الصنائع فيظهر أنه غير تقييا واستخاله في كثير من العسائع عين مها رام عند مسائع في المعنائع في العواص المنتاه في كثير من العامل المتعدد في العواص المنتاه عند سباكين الخاس الأصغر بيضر وجالة يحيد مم الم في الحلى المقدمين وصداع ثم احساس بتكس ونغب تنتهى بالعوق غالبا وتنب هذه الطواهس التي تم حصلاء ثم المسابع الحالات لا بحرة الخاص المتحد عند سبك الخاس المصف على دلى الأخر تنب الحداق المعامل ومع ذلك توجد حالة تستحق الذكر وهوان عمل السبكين لم تشاهد الاف العوريقات التي يستم في إخلا الخاس بالخار مين

المخاصى الصنائع التى لابد للشغالة فيها مزاستمال حذا المعدن عديدة فيمئ أن يرت فيها السباكين للخاس ثم سناعة البرونز والخاسين وغوه والبرونز هو كالعط مزالخاس والقصدين

هل شفالة هذه المن أنع الختلفة تكون معضة لعواض محصوصة ?

همان المن مقبولا المالان بدون مجادلة مجميع المؤلفين شهواالعواص السابخة من استنشاق اغرة الخالس وكذا من صناعة أولا الخامل الته هكا فية لتعليق جزئيات المنتفالة المنتفلين بها وشعورها وملابسها ومع ذلك فهذه العوارض كون مرض خاص من المنافق المنتفل المنافق المنا

ائن اللسان يحون طبيعيا أو احرقليل المناف والعطش متزايد وفي واسهال وتأم في البطن عند لمسهائم حي

وقد استغل في هذك الأزمنة المعلم (بلونك) بمسالة نافعة منهن العواين

وبا نغ فيها كرة حدن الأفات وشغركه كان منشأ كرسالة مطولة وقد ذعم بعضهم ايطال رأى المعلم السابق ذكرا معضدا بقوله أن استعال المخاص لايمكن ان يحيرات أ د بئ عامن خصوصي وائد لإسليئ يكون بدون ضرركا لشغرا خده هذا المعرب

وعَلَى كَلْ فَالْمَرْسَانُهُ الْوَاقِيةَ الْهَرْمَ استَعَالُهَا لَيْلَادَا دِلْ هَذَهِ الْعُوا بِضَ تَشْمَلُ عَلِيْ عُسلات كُنْرَةً وَضَلَافَةَ عَظْمِةً كَلِيدًا وَالشَّعُودِ وَالْمُلَائِسِي

التَّيْهِيِّ جَبِيمِ الْاَنْخَاصِ الذَّيْنِ يَستَعلونَ النَّبِيقِ لَأَى طَهِيَّةَ كَانتَ وَكَذَاكُ المشتغلين في حجق متحسل باعِن عَمَال المعلمَ يَكِونُوا معَضِين لعوارض محصوصة

والصنائع التي شاهد فيها ظهى رهدن العمارين المنصية هي طاب من المعادن بالدهب والفضة وكلم المرابية الشافة الدين يستخرجين وكلم المرابية وصناع الدين يستخرجين معادن الذيبة مصناع الدين يستخرجين معادن الذيبة مصدالذيب السكر وعلى دأى (قلوب) لا يمكنه الشغل الكرّم مزالات سنين وغالبا يصيروا مجبورين على تركد في ظرف ادبعة أشنه أوهسة والعوادي التي يخشى منها عقب تأ فيرالزيبق تقتقر في ككورين مرضين وها المدلع المزيبي المصوري المستاخ الله تنابع المنابعة والعوادين المن المدين وها المدلدة المنتباب الموت الربعة على المنابعة وهو معرف المنابعة معقوط الاستان المذي يكون تابعا لمندته أن نسباً المواحدة المنتبا المدين وهي الموساخة والمنابعة المربعة المربعة المربعة المنابعة والمتعاصفة بهواء المخرون في قاعات الشغل وتقسى عادده واستعواصة بهواء اكثر نقاق والمعمة تبين المعراصة الموسائط الآتية وهي

ائولااختيار معامل متسعة هاوية بهاحاة سنبابيك ثانيا بناء أفران تهوية بواسسطة ترتيب تيارحواء بندفع مقوة في الملخنة وبناء على ذلك بطود الخداخليج جميع الإعرة المزبقية المتي تتصاعد

وبليم لأجل المشغالة أولا استعال الجمامات في المفالب ثانيا تغير الملابسرا لتي كانت عليهم مدة السنغل و لاتشِتندل الابليس النوبة أيوى مراجيل أوحر يرمشهم

وحدَه الْمُ سائطُ تَكُولِ: جيده الاُسْتَعالَ الْحُبِلَ الْعَهِنَا لِمُ الْحَ يَلِيْمَ فِيهَا استَعالَ المُزيدِق كِكُلِ مَرُونَة وقلظهراستكفناف جديد سيح بعلهم الأحتياج لدفئ إحوال كنترة مع المخاح وهوالدّرهب والمفضيض باككهريامية

صميما المسلم به المستعلى في الأفران المرتفعة بفرانسا علامعظيم من البنغالة فيشاهد ان المسهنا المسلمين المسلمين

والاحتراسات اللازم فعلها هي تجديده مستمر للهواه ومماخن تهوية جيدة الوضع كئيرة الأرتماع ونظافة المشغالة ووضع حاجز كاسفخ مبلول أومنديل اوبحوه امام المفسم وفحالتاه الشغل تستعمل الشغالة ملابس محكمة تتركها بعمالشغل ولايجب أن تترك اطعمة في المعامل ولا تتغدى فيها

ويحدث الميكبات الزرينيية كاسيماخضرة شونفورالمستعلمة فيكتيرمزالصنائع (صناعة الورق المنقوش ثمالاً زهارالصناعية)موضودلك آفات موضعية كالطبخمات بل وتسمان كثيرة المنقل أوقليلته فيميهشم اسستعال هاذا لجموم الخطير

الفوصفوبى توجادخاصية شهيرة وهم أن يجهن الفوسفود المعتاد و لاضروفيه على حدة الشغالة ماما الأعواد التي يدخل فيها الفوسفوريخ بن عمارض كنيرة النقل و هدن المعوادض المتي درست في النساء هما لاتية فيشاهد الولاعند الأشفاص المستغلين بهداه المستاحة وعلى الخصوص عند للاذين وظيفتهم غرا لاعماد والعجينة التهابات شعبية شاديرة مع سعال جاف مستعمى وصيق والام عضدية معدية وفقاد شهدة وينيخ فياجه

تنكوز فخظام الفكين معقوب بالموت غالبا

وهناً ك خطراً خز وهوالناشئ عزاحتراق الإعواد المفوسغويية بقطع القلوع السما تالعاضية وهذا كافساعة والأفضل وهذه الفساعة واذكا مستعملة والأفضل منع استعال الفوسغوداً لعدايم الشكل الحثم استعمال الفوسغوداً لعدايم الشكل الحثم الاحرالذي لايتسبب عند أدن عادض الشغالة وليسمسعا ويستاب عمل محضوص الأجسل التبابد وهذا ما يقال لملوا قالنا شدة عنه

اكوبت قديم ما يحصل كالمماض من تاثير كليمر جمنى الكريتيك والكبريتيوز ودكريا انيضا الازماد التي تحصل عندالشفالة لاسيما النساء المذين بليقون مسحوق الكيريت بواسطة منفاخ على لكريم المصابة بالافيديان أو أيدبوم

مقارح على حربه المعهابية في ويكانيا من المارية المارية الدائمة الين يحونوا معرض والمدائدة الماريكونوا معرض الدور وجود المعامل كورت من الماريكون من المدور والمدال المدور والمعرض المدور والمدور والمعرضية والمعامل المدور والمعرضية والعاملية عندالشغاليت والمواسية والعاملية عندالشغاليت والمواسية والمعاملة من المرافرة الموجدة الموجدة الموجدة الموجدة الموجدة الموجدة الموجدة الموجدة الموادرة الموجدة ال

الصّنائع التي يكون من الصروري فيصاً " فعل الركتين والحجرة والأعين

أولا العينائع التى للرثسين فيها فعل وهى تشتيل على الآلايتة ومساحين النجاج والعينا ثع المشابهة وجميعها تعرض لمنتائج الجحيودات العنى الفقتوق والاحتقانات الخينة والانز فة والانفزيا المرئوية ومتى كانت الجهودات المسقر غين لمها مغرطة فيرنبني أن يحتنى من العواب التحالي هى شبيعة اعتيادية لمه كما الفعل وفي حالة الاستعماد الخاص يمكن أن يصبل الأفراط من الجمهودات الحديد عليم وسحون سببامتم التمزق القلب والأشفكسا والسام الرئوبين وأخيرا الانزفة المخدة

وقواعدها الصحية تقتَّصرونجلتين أولا الحِبْ عَنَكَنْعُ الخيادسة ثانيا تغييرالمهسناعة عندما كون هذا الاستعداد مرجود في العسوت ومزالتا فع الذَدَكار بأن الصنائع التي تملق به حي المفنيين والمعلين وليحطباء وفي درجة إقرار تفاعا المناديين .

والأمراض المتى يمكن أن عِهمهما مَا فيوحده العبنائع متعلق أما با والمدجهودات المصوبت وأما من لاسستعمات الخاصمة الانشخاص فن ضمرًا الأوى بنبغ وضع جميع المستائج الاعتيادي المجهودات الشفدوة وحيم شدابهة المستائج الممكن مشاحعه تهاعدا الآلاتية وزيادة بملي ذلك بنبغي أن ميضاف لها المجهم وفقاما لعبوت العرضي المذاف والالتها بالمحيني المؤمن المذان يصحبان كشراح بعرائجه ودات الزائدة للصوب

ومنجاة هذه الآمراص أيضا هجالفف الماهوى والانتهاب المشعبالمزمن والدون واقات القلب ولاعنقى مؤاهدون المافلة الماهون والخيدة المعارض المافلة الماهون والخيدة المافلة محلولة المحلولة من ومن المسون والأشهراد على الأفراط منه وما لجسلة فعي الحالة المافلة محكون الاقه المكن وحصولا والتي فيصا عمارة النفل هذه العسائع عدين وجميعها تعميلا المرصدة وينبع المرصدة والمسامين وجميعها تعميلا عاشية والمنافع المن والمراض المن عدين والمسامين والمساعات والمعان والمنافع المنافع والمنافع المنافع المنافع المنافع المنافع المنافع والمنافع المنافع المنافع والمنافع المنافع الم

الله المستعمل عبول من زجاج مرافية قلميلو مُلُونة بالزرقة أوالطَّفيرة داراً سُخية متعادية واذكان الشَّغل دقيق فاوحيشي مزاستمان نظا رار معظمة ظار ذار مراكب برزار السُّغل ديرة السرزاء قرار السحال نظا رار عوز الرور و (

مًا لَنَّا وهوا لأحير ترك الصناعة اذاكان عصوالبصر في خط

بتقسيم الأقاليم

ويعطى اسم خط أين وتيرم للفط الآنى يعنم البياد دالنى متوسط حرارتها السنوية ولحلة وهولايقا بل حد معلومة السنوية ولعاق فيمس وهولايقا بل حد خطوط المعرض كأنديم ما لسلاد النى متصودة في المنطقة عينها لأغفاض سباد دموجودة في المنطقة عينها لأغفاض حرارتها أما بسبب ارتفاعها عن سطيا ليمسو أوبسب آخر منالا ويرسبلاد موجودة ف المنطقة المعتملة لارتفاع متوسط حرارتها السنوية لسبب ما فيظهم مرجع المتعيف أنه حد زجزاجي عيط بالمكرة الارضية

وبعيلى أسم خط ايزوكين كلف اكان لمصم حميع البلاد المتى متوسط حرايتها الشتوية واحاثى ومعلى اسم خط ايزوتير للفط الماذى ليضم حميع المبلاد التى متوسط حرادتها الصيفية واحانق والمعلى المستخط ايزوتير للفط الماذى ليست والمستدر التى متوسط حرادتها الصيفية واحانق

الت علم

هَ مَعِنِ النّا قَلَمُ هُوعِبِانَ عَنْجُوعِ الْتَوْعَانَا لَيْ يَكَابِهِهَا شَحْصَعَائَتُ فَيَاقَلَمِ عَانَفُ اللَّوْلَيْمِ المَانِّ وَلَهُ فِيهِ عِينَ انْدَبِهِ لَهُ النَّوْعَانَ تَتَوَافَى مِنْتَهُ مَعَ الأَقَلِمِ اللَّ انَا يَشْرَطُ فَى ذَلِكَ الضِّاكُونُ نَسْرا لَشَّخْصُ وتَسْلَى لَا بَالْسَاسِ يَحْوِنُ سَلِمَا وَقَوْيا مَسَقَ طوملة ونَنْجِتُ الآنَ عَنْ تَأْقَلِمُ الْأَوْلِدِمْ ثَأْقَلِمُ الْمُؤْدِدِةُ ثَأْقَلُمُ الْمُؤْدِدِةُ مَا قَلْم

فبالنسبة نتأقل الافراد يقال على وسبه العيوم أن الأشخاص المستقلين الأقلم خالف قليلا كاقليهم الأصلى فانهم يمكنه المدشة فالقلم الملكور ويتعودون عليه بسهولة وهذا الحالة يوسر عنها بالتاقل العبنير رأسا اذا كان الافليم الذي انتفاليه المتخصص الفا المكلية لأقليم الأصلى فيشا هده ماهو آت وهوان العسف الأبين القاطئ المسبلاد المبادده يعسر عليه المعينة في جهات حفد الاستواء وحال وصوله الى هذه الجهات يحون جسمه في عالمة تنبيه ونشاط ويتمياكه أنه في المكاندا المعين الماكون نم بعده من من من قليلة يضمف جسمه ويقع في التأليب عناقل المسبب المعاب بها بسبه ولة مع الأقسليم الأطباء أنه عقب الشفاء من هذه الأنبيا بيئا قلم المجسم المعاب بها بسبه ولة مع الأقسليم المن انتقل اليه ولذا سموها من التأقل ومع ذلك فعد اعزي حقيق ويسني معالجة تها المنادن المنادة الم

وبالأختصارفن الصعبحبا تأقلم ببنية شخص السنف الأبيف فالحبات الملأكوع مالم يستعين بالتأقلم الصناعى النئ سنشرحه فيمايعد وهاهيعفه إحصات تحفر العساكر الأنكليز والغرنساويين في المستعمرات المحتلفة الموحودة في البلاد الحارة فالأنكلين بمقدونك سنة أربمة وخمسين فالأنف فالهند وفالحل للعبربا لسيرالليولت لْعَبَا الشَّالِيةِ ٨٠ فَإِلَالِف وفَ كَابِكُوست ٨٠ فَالْإِلْف وانفرسَا ويُونِ بَفِقَالِكَ سَنويا فَالْجِنَاقُ ٧٧ فَالِالْف وبَيْهُ فَى الْمَارْتَيْتَيْك (جزيرة فَى مركيا الْمَرَنِير) وَفَ السنغال ١٢١ فىالألف وبالأحتصار فالأبيتا ليائيون والأسبانيوليون عمالذمين بمكنه مقاومة الأقاليم كحان أكنز مزالغرنسا وبين والانكليز والنساومن وكآأن (الصنف الأبين لا يمكنه التاقلم فالأقالم لحاع كذاك لا يمكنهم التاقلم في السلاد المليمية كاأن الصنف الاسود لايكنه الناقلم فالبلاد الباردة ولالعليمة ومنا لايمتاج الدبوحان فأندعف انتقائهم المالأقاليم المذكورة يضعفون وبعيا بعازيما ليكآ بالمدرن الزبؤى ومز بجانز أن حالة استعبادهم فى السلاد المذكورة وكثرة تعرضهم للاشغال الشاقة والأسباب المغبعفة يعين علصعف ببمهم وعمم تأ قلهم فالمسلاد المذكونة بدئيل أن العبيد الموجودين فأمهيكا عندماعتقى امزا كادمة عسنت التم ا لصحية ومع حذاكله كآسكرناً نيِّراً كأفائم المستقلين اليها فاحداث الأملح التخصي ابونبها والصنف الأصغرأ والمغفرتى (همالعيتنيون) بعيشُ جبيرًا فى البيلاء الجليبيِّه وهم شخاص قصهارا لمقامة أققرياء البينية منقسمون المقسمين السيمويد والأيسكيمو والموسكوف يتزوجون منهم كى يمكنهم المعيشة فالأقاليم الجليلي وهذا الصنف يعيش أيضا بغاية السهولة في الأقالم الحاق

لأحبل أن صنفا مزاصناف البشريتا قالم نفعه في أقلم مخالف للمع وللهذه ميلزم أن تناسله كيحرن مستراماة طويلة مزاليهن وأن كحرتن سليما وقوياً بشرط أن أسفاله اخلاصة تكفئ الاحتياجاة (بردبيون) وأن عدد المولدين منهم يفوق عدد المق فيين وأن يشتغلو فأكافة المحرف والعهنائع بدون مساعدة أهل المبلد فأذا اجتمعت حان المشروط فيخع مزا لإنواع يقال أنر قلرتأفلم

اولافا فإرني المبارك والمتارك المناهدة المؤكلين المنين فحالهند والعرنسا ومن المقهن تشيك ليزين يشاهدانه لايمكن كشبهم تهمة تبوا ددمنه عشاته فاستسكرت ق المبادد المذكورة ربناء على لله إلى الله المهم منا قلمون في الأقاليم المدكورة وبا المختنها رفتاً قلم المفع في الأقاليم الحادة صعب جلا ويوجد في العلم أمثلة سشتى تداعل الانواع المنسوية للصف لأبيض متى قطنت بلدة حانة فنت لعدم تا قليها فيالبله والمذكون مثال ذلك صنف الشراكسيه النهن حكوا مصرري سنة فأنز لايوحد لهرالان أترف بلادنا سوع جرابعه النفن شيدوها وماذاله ناشئ ألامن أزدياد عدد المتوفين منهم على عدد المولودين

تانياتا قليرنى لسيلاد المعتدل الصنف الكبيين يمكن تأقله فيالأقاليم المعتدله كتأغل الغرينساويين مثلوفى اكتحدا وألأبكليرا في الولايات المتحدة (سكان الولايات المتحدث معظهم متناسل مرالأ كليزوان كاؤذيم مرجومتنا المرالغ رنساويين والنساويين ثَالَثَ تَا قَلَمُ فِي السِالِدَ السِارِدَ وَحِدَا لَى الْحَلْبِ لَهِ الْصِيفَ الْأَسِينَ يَعِسَى تَأْفَلُهُ وَعِمْ فَ السلاد الحليلة وجنا علاف المسف المعفول

ألت عم الصب عي

حوعبارة عزالتدابيرالععيية التىتفعل لأحلمقاومة التأتيرالمضرلاذ فليمك يوالمائش فيه الشخص وبطبق هما الناأ قم الصناع على الشخص وعلى لموع وككن بخاحه ف الأول أكترمن للثان

فاولادكت فلمالصناعى على فراد الأشخاص خنى لمبلاد اخلاق ملزم للإشفام بكنسوبين للصنف الأبين الآتين منتح الانا معتدلة عدة أشياء (أولا كافاحة فيحركة مرتفعه لأحل وقايتهم من تأغيرا لأجام وكذلك العربساويون فالجمزائ والأكليز نى الهند قاطنين فالمحلات المرتفعة واذاختّت أحد الاوروراوس طفلوفينيني ارساله العابلادما الأصلية الى أن مشب مركذا المايؤت بعساكرمن بلادبارة ا لى بلادحادة الا ويكون سنهم من ٢٠ الى ٢٨ سنة (ثاينا) ينبخ المدَّر بالملابس

التي من المصوف كالفلان لله وحزام الصوف (نالذا) ينها ستعال الأكانية الجيارة الملاقعة المؤافعة المكافعة المعاد وسيتم الصوف والمشاى وقد قبل التهديمة المتهدة والمستعمل المتحدد على المتعاد الأخيامية والامركان يقولون البرتقان وكوغالما هذا القول المختبر غير عيمة الرسال الأشخاص القاطنين الحلات المدكورة ذمنا فنمنا الميلادهم فالأنكليز ينيرون عساكو المحتلال كافلات سنوات مع وهاهى النتائج المتحدد عليها الأنكليز في ستعرائها فشال حزائر سومير التي حداة فمانا للساكم فيها كان بلم و في المالف فوصل الان بالتيك عوضا و في المالف عرضا عن ه د ٢٠ في الألف صاد اد ٥ و في جزيرة سسيلان عوضا عن م د ١٩ في الألف صاد اد ٥ و في جزيرة سسيلان عوضا عن م د في الألف صاد ٢٠ في الألف

الوسائطالسجية لتاقلها لنوع حدى الوسائط عسرة جالاً ولم يمكن التحصيل عليها الآن ومنتظ أسدًا نستيث تحيلها والمسالة

الت قلم الصناعي في البلاد المعتدله يقضى بالتحفظ من تأثيرا لبرد وبالتذارية ليميرة لليوانية والملهمة والمتهرش بالملابس لمحادة المهفئة كاسبق ذكر ذلك ث الأقالم المعتدلة

المتأقلم ألصناعي للمزع والأفراد في الماقاليم البيارده بقضي باستعال الوسائلة التي سيسق ذكرها والأقاليم المعتدلة

التوطن

يفصر فيكون الأشخاص الآتين من آقلم الى تيز دستعينون على مقاومة هذا الاقليم بالاختلاط مع أها لى هذا الحل بأث يتزوجون منهم وكتئ هذه الحالة فيهاعيب عظيم وهي انتراض نسل الشخص الأسلى با تشكّس ل

تابع الفصول

فسلالشنا بيتاع، من ٢٠ ديسمبر لغاية ٢١ مارة وفصلالرسيع من ابتدا ٢٠ مارة لغاية ٢١ يونية وفصل الصيف من ابتدا ٢٢ يونيه لغاية ٢١ سبمير وفصل إيلريف مراستما ٢٠ سيمتر لفاية ١٠ ديسمبر

(تأثير الفصول) اولا لها تا يُرَعل الأماهز أعن أن عدد الأشفاص الذين حسابون بالأمراض سؤهد المشفاص الذين حيا الأمراض سؤهد أنه يكون كثيرا في فصدا لدبيع عرافي بقية الفصول الاتحزى كثن لوعلت هذه الملاحظة على منه بأعص تشفي يتحصر على تتجه تخالفة لذلك ولا يحصل على الابعد، عماستانسة يلى على حملة مسنوات

نائياً تؤثرا لعضول على المهات بهرصة تحتلفة والنيجة الأخيرة التي تعصلوا النهامث خسوص ذلك هج أن عدد الموق يكون أكثر في فيما الربع عراف غيرم من العصول وم ذلك فقد شوحد أن حاما المتاموس الميكن تطبيقه على كل المرة فيكون حقيقيا ف باريز ولكئ ف براين بيتاك أن عدد الموقى يكون أكثر في في المصيف

ثالثًا تَوْثَرُ العَضُول على كَدَّ الْمَعَادِيَّةَ بِهِ رَجِّاتَ نَحْدَلَفَةَ فَعَيْضِ لِالبِيعِ بَكُونَ فَى أعظم درجتها وفي فصل المقريف في قال قوتها وطبعا وفصل الشتاء والصيف تكون فى حامة وسط

(أُستَنَاجِ عَلَمَ) من مِطالِعة ماسبق معِم أن فضل الرسع هو الوحيد والتأثير الأشد على لأنسان سواء من حيث مضاده أومنا فعه

رابعاً ينطبق حداً الأستشاج على المحليية بكون وفي المدبيع أكثر البعا ينطبق حداً الأنسان فعصل المبيع أكثر خاصارا نخيراً بملاعبول تأثير على القوة الأدبية الأنسان فعصل المشاء يؤثراً كثر من على اتمكره يدالانسان انحق أن فيه يحتر السلب والسرقة الح وضر ذلك بعضه محترة احتياجات الأنسان وذلك المفصل لشرة تأثير المردحية يحون في أصغوار تفغل الموقاة دخشه منه وعلم أيينا أن فضل السيت له تأثير أقرى على نفس الشخص أعت الموقاة وهذا الفضل يحترفه المتن والمنتق والمستنق المعرفة والمنتق والمستنق المعرفة والمرابعة بالمعرفة المواكث المنادة المحترفة المواكدة المنادة المعرفة المنادة المعرفة المواكدة المنادة المعرفة المواكدة المنادة المعرفة المواكدة المنادة المعرفة المنادة المنادة المعرفة المنادة المنادة المعرفة المنادة المنادة المنادة المعرفة المنادة المنا

اكتنمس بيهن تأثيرالشمس عملياً كرُمَن تعاقب المليل والنهاد وهذا المتعاقب حاصل من تعريض اككن بجميع سطحها على لتوالى الشمس بفعلها حركه دوران كاملة على فسها في ماة أردمه اربعة وعشرين ساعة وقت الغله من أي بحلاعن متى كانتالشمس في قيمة حذا الحسيل المنافحة ق بأن يكون نضغنا لليل في المنعطة المقابلة فها من لجل فضده فحين كذ تتغيير المساعة ف كلطول وعلى حاماً النسق يتغلبالظهر كلجيع سلجا الأدص

وميل محوداً لأدض علم ستو الخسوف الكنى يعا ذل ٣٣ ودودانها حول الشمس في هذا أل ٣٣ ودودانها حول الشمس في هذا الموضع في مساولة ٢٥ يوم عدم المساوى وحد المخالف وعن يوم عدد المادي الأيام والليا لحد وعلم المتساوى هذا بلقاده بأختاد فات الحرارة التي هم يتيجة الناير المعرّوف للإشعاة الشمسية توضح الفصول وتشخط الأستوا تكون الليا لحد مساوية للأيام وفي سافة ٢٢ ساعة تصبرا لأرض في قطة معا دلة مضيئة مرة ١٢ سامة وصلاة مرة ١٢ ساعة المساولة والمسائد ومنطلمة مرة ١٢ كون

وكتؤعهم نساوى الأيام والليانى كلما كتزالقرب مزالاقطاب ولايوجه والجيهات القعلبية ألاليلطوبل المدة مدة - شهور ونها دم كمة كذاك - شهور وخيفظة معلومة مزا كأقطاد المعتلالة يوجدعهم تساوى عظيم لليالى والأيام ماة الأذمنه الختلفة منالسنة وعمم الشاوى حفا يوضي ماختلوف وضع الأرض فالنقط الحالمنة مرعمارها المنع تقطعه حواالشمس السيم دائرة الانقلاب وفالواتع أن محورالأرض محون دائمًا فالأجزاء الخناخة من معارها متمها عزيقفاة ولحدة وأن للحوديني كينوا أوقليلاعوالمنهس علىحسب العبيف والشتآء أعنى علىحسب كون الآزمش ف دوران مدارحاً كيَّرة القرب أوقليلية مزالِشهر (لأن دائرة الانتلاب التمتعلمها الأرضح لمالشمس فيقطع نافقى والمشمس فيأحدى جورتى ذاك المقطع فن ذلك بفهم بوسيح كيفة ككون الأرض بعيدت اوقربية مزالنمس فتكون بعيية وفي عظم نهاية بعدها ستحاث جهة المبون العيومستغولة مالشمس ومالعكس ككون فراعظه نهاية يترمها متي كانتجهة البورة الشغو لة المنتمس) الاأن محورها يكون كثيرا لأغراف جهة هذا الكوك ولغاتكون الليالى اطول مزالمهاد ووالضيف تكود اكانض اكثز فربامزالشمس الأ أن يحورها يكون أقالُغوا فاخره فاالكوكب فتكون حينتُذ الأيَّام أطو لمر الليالى ففي المالة الأولى تبخن الننمس الأرض زمناقليلا وبدلك تكون درحة الحراج متخففهة

107

وَحَصُدُ الشَّتاء وفيا لمُنانِية تشخفها ذمناطويلا فترقعَع درجة الحرارة والصيف فكَّا الحزيث ما لمهيم فعل فصلان متوسطا سنب

ومايجب على للنبيد المسحى أن يحفظه من تائج هذه الأحوال هو أنه يوجد يست خط الأستواء با لننبية الميل والنهاد مساواة ثابته بالنسبة المضوص والفلاة وفي الاقطاد المعتدانة تمتلف المدة الخاصة النهاد والليل على بالفصول فكون الليالى أكثر طولاعز النهاد في المشتاء والمكس في للمسيف ومدتها متوسطة في الربيع والخريث بحيث أن يومب، في كل مرجد في المفصلين في وقت الاحتمال تساحق في الليل والنهاد ولحفيرا في همات القطبية بمكن تقسيم المسنة الحسنهار مماته به أشهر وليس كذات ومع ذلك في هذه المحالة الأخيرة تعليم به اسابيع شفق ولا فحسر

وتعاقب الليل والنهار يدن تتوجات مخصوصة و فعل الأجهزة الرئيسة ففي من الليسل والنهار والنهار يدن تتوجات مخصوصة و فعل الأجهزة الرئيسة ففي من الليسل يتغيز الأنسان للنوم با للنبة المحتياجه لمع بعن قوق راحة اعتماءه الحدالمة وحالها كن شروط غياب الفيء لها تأثير أ فوى وأن العادة يمكنها تغيير ساعة الولحة وجعلها والنهار كا يشاهد لك في بعيل المسائع وبالجماة فهاهى المتوعات المسيولوجية الن تقهر من الليل وهو أن العضم يتم على المعم ببعلى ويصطب عن كثير من الأستفاص بالمحادة المواجهة المتعارفة المنادك والمبول عادة ويسير بالمحادة الموادب المنادك المتنادة من الما الأنسان عقب الأكل والمبول عادة المعاد والمتنادة المتنادة وعلى رأى المعلم (بروت) تكون كيرة حمل الكوسلاء الليل بنبغة المقوة وعلى رأى المعلم (بروت) تتكون كيرة حمل المحادة المتنادة المتن

وتبعئ المدودة ماة الليثل وعلى دكى المعلم (ورتنسون تكون الزيادة العنلي لمقاذالبغن (من ۷۷ : ۸۸) • فرانساعة ٤ من المثيل ونقصا المراخط تتجون (من ٢٠ : ٧) فالسباعة ٨صباحاً تشاطع الشمس باعتبارا لليل من ابتداداً للفهر ويفهداً الشخير الجبله ميجون أشياط اكثر غزاق فسالنها دعا في الليل والحيطانف الخيرة ثم إقلاق وضط في الليل عاق النهار ويشب النهار يوصفه كفاية هذه النيخة والعمل كيوذ أقل صفاء والجموع العضي لايطلب ولايميل الالواحة والمواسكون أقال حساسا وتم اعضاء النساسا على المصمل في وقين النساسا على المصور في وقين محدودين أو لهما المساء عنا الدوم ويفسر ذلك بالاخساس حراة الفواش و با و السب ملامسة المرأة الرجل وثاينها في الحسياح وسبب حميول الأنتهاب وقت أن حصل فيه عاد لات والظاهر أن منشأء امتاده المثانة البول لأنه وزل من استفرعت عالما وتعاقب المليل والنهاد له تأ في عظيم في الأمراض المعظم فورانات الآفارا المفادة بحصل الميلاوكتسب المعوارض شدة جمدية وقصير المحرس المعظم أذ حالة ألسكون المؤتكون في الصباح تستعاض المعوارض شدة جمدية وقصير المحرس المعان وكان تقبائها وتأ فيرا المفود المنشر المستان وكان تقبل المفود المنشر المنتان ومناطوية وقعل عفوا اسمع واستغال المفكو بالزيادات والمشاهدات التي تطوا فكل دمن البلا المناه المناهدات المنها المناهدة المناهدات المناهد

ومعظم الولادة عقصل بالليل ولانغلم انكان ذلك ناسندا مزكون الحبل صليلا أو من سبب آخر وبينغى طالطبيب أن بيتنم هذه المعادف لترتيب ساعات الشغل وساعات الراحه بطريقية مناسبة حتى يكون مستعدا كأسعاف المرصى اذا دعى لمعالجتهم وممذلك فلاتوجد قاعدة أثيرك تتبع فره لألمخصوص كالهافقط فواعد لا ينبغ أهالها بالكلية

ملحق بالضهوء

مخاصة الاستعة الشمسية من منسورة لكنة الحالوان بسيطة علمتها سبعة وصسب ذلك اختلاف قدة التحداده الأنها لوكانت وات قدة كاسرية ولعدة غرجت ببعهاء فاللون الأخراق لهميع الموان الطيف كاسرية واكبرض المعظما ومزهد الالواز السبعة فرجد الوان يقال لها بالمتمة أنحى باجتاعها ببعضها تكون اللون الأبيض وها هي الأحرم مع الازرق المطاؤسي مرتقائ مع اذرق بيلي أصغر مع منيلي أصغر محفق مع منهني المساهدة على المنافق من المنافق من المنافق المنافق من المنافق المنافق المنفق من المنافق المنافق المنافق المنافق وها لكن المنافق المنافق المنافق وهي التي وحدد والمعاب المنافق المنافق واحدة و ينتج الصيوء الأبيعن وفئ تأثرأحدها دون الآخر ينتج اللون الخاص بحذا العصبالمة أكثى ومزاحتا وف درجات تأثيرها في زمن واحد تنتج الالوان الختلفة

أهمية ضَوْء الشمش فحفظ حياة الكائنات العضوية

لصنود الشمس كهيية عظم فتنظيم وحفظ حياة الكائنات العضوبة جميعيا فاكضوء حوأؤتى شرط صروري لتميم الكلو رونيلا لأن الاحترازات الصوية حمالمؤثر المعر لمدوت ذلك وتختلف قوة هذا المؤثر على حسب النياتات وديادة على ذلك فالنيات المايمكن تحليلهم ضاكتم بوينيك مادام فبالظلمة والعزوداني تستنبت فخالضلمة تتكون عنها مباتات صغيرة ذات أوراق صغراء مادام المسم الغلتي بيطيلها المواد المذاسة الخزرونة فيه ولكئ متى فرغ هذا الغذاء فالنبات لاير داد حجمه بل تموت اذا بعي في الطاهم وللا ىسبب فقاد المنذاه المنح يضاف الفقارا لمستمولها صلامن تأ تيرظوا هوالتاكسدالننقسة لأن ظاهرة التنفس تتم فى لظلمة كاتتم فى الضوء كذلك الحيوانات في حيام عظيم الفوق مزابتداءمنشنها الحصرههاودليل ذلك مافعله المعلم أكلوت برناد) وغيره مستأخذ بيغرا لمضفادع ووضعه عت ماقوسين فيهاجميع الشروط واحدة فقط أحدالناقوسين كان أبيين والكخر لابنفاده الضوء بالكلية فشاهد بعديعين أيام تأخير مل و تلف البين الموجود والظلمة بتمترع الوجود والضوء وليس فقط الضوء الأبيق وحان هوالمفافر وخفظ وشظيم حياة الكائنات العضوية بل الالوان الآيته منتحليله لها درجات مختلفة فيذلك وعلالعجوم فالألعان الساطعة المقاقوة التكسارها متوسطة بين الأحروالبنفسجيهالتي تتؤنر أكترمز غيرها فاللون الاصغروا لأحضرها المقويات فحاحداث نتائج مشابهة المفهوء الأبيص ودليل ذلك فسالملكه النبانية ماستوهاد مزاك المنباتات تتمو منواعظها ا ذا وصنعت فيحمل لايصلاليه ألآ الأستَعة المصفرا ونيثهدأ زالأشعة التي يحوّل طرفى الطيعتالشمسجاء الأحرالانى قويترا لاتكسادة أقبل والبنفسج النعاقعة الأنكحسارية أعظم لاتأ تيرلهما علىتمتيم الوظيينة الكليور وقلسية والنباتأت التي نومنع في الفنوء الازلق كَيْمَ مَنْ هَا مَيَّ ثُمَّ الْأَنبات أَحْمَى مَّت وظيفة الجسم المغلق مع ألالنيانات المحاطة ما الأشفة المصفرا بتقو وستكون لها أؤراق

وأخيرا يظهران النباعات الموضوحة عت تا نيرا لأشعة الحراء تغوم يجهة المطول بدون ان يزداد عرضها و دليل تأثير الاكوان على لم لكمه الخيوانية البحرية المسسورة للعسم (بكلار) وحاصلها أنه أخذ سين الذباب ووضعة عت نوا قيس عندلت الموانها فكات نتيمة التجرية أن اللعن المبنغ جي والازرق تتموفيه الميوانات بسرع م حكس اللون الأضعر الكذب

وهاك تجربة أخرى تتبت ما ذكرناه حاصلها أن بعصنهم وضع خنز يراخت تأثير اللوب الأسفر وآخريمت تأثير المنضيح ف الهاد أن الثالد زاد وفياة شهرين ٢ سر رطاوعن الأول وبعضهم ذكر تجربة على عجل صغيرانيما وى وصفعه في أودة متلونة باللون البنفسجي مع مواد المتغذية فوالمتهوية اللانعة فوجراه اليمني ؛ أشهر يحسنت صحة وصاراً حسز عجل

تناييرالضوء على لمجوئة العصبي

للهنوء تأثير على للجوع العصبى سواء كان وجالله السحية أوالمرضية ودليل تأثيرة ف الكالة الهجية تشخ عنام ها بله سكان المبلاد الباردة (النق فيها الفهوه قليل ككرة الضباب والسحاب وقله تضهور الشمير عمان المبلاد البارد الحاق (النق فها الموسيات فق منير وفيها الشمس جميع من المنهار) فيشا همان سكان البالاد الباردة الباردة دائما ف حالة فبات وكاتمة وقالة النساط ويتضح ذلك بالاكرة ولمسكان البلاد الحارة من توجعوا الحالبلاد الباردة وذلك من عنام تنبيه الفعل العصبى عناهم ما لمؤزلة المبيء والمنعيف با ككيدة في بلاده وديث هدم مند ذلك بالكليه في المداد المان فعالما تسلطن على وجالة تتبيه ذات ب وقواهم العقلية والتناسلية كن لك لغم أنهم لا يمكن المستحرار على هذا التبيه بن تتب الكاره مدر عالم تأليل المراد المان عن المؤراد فعل تتب الكاره مدر عالم عمده في الما ليسرعة في الما ليسرالا من المناسفية والشرار فعل المؤرا المنترار على المؤرا المنترار فعل المؤرا المنترار المنترار فعل المؤرا المنترار المناسفة المنترار المنترار المنترار المناسفة المنترار الم

وأماً دليلً ذلك في لحالمة المرضية حوان الانتخاص المصابين بجنون حادى (ماليخوليا) ائناء وجودهم بالصنوء الأبيق متى وضعوا في اماكن لايدم لمها الاالعبود الانحس تتغيرحا لتهم بعدد بعنع ساحات ويعييروا فرسالة تثنيه وكتن تجرد خروجهم ألى الصوء الأبيق بعودون ثانيا خالتهم المرضية كما كانوا كذا الاستخاص لمصابين بالجدون المستودة الذين لا يمكنها لبقاء في حالة سكون البته وتستعملهم الا تقية الماحوذة مرابعاتين المسادة بالمقصة الجانين من وضعوا في والمنهود وتستعمل ما المشيئة الماليون موابيتين الحال عن المنهود التي هي منرورية جدا لهم وهم فالعنووا الأبين والمليون المنها المنابع والمنابع والمنابع

بتنا قفرالصنفط الجوي

وشناهر المستعط للجوى يهرع اللهم مخ الأوعية اكتثعرية الاعصاء الملامسة المعواء المؤى كالجهاد كالجله والنعق المتنفضة المتنفسة وبنه لك تفسركين أصابات هذا الجهاد في الحال المرتفعة جدا ويمكن ان تصل درجة احتلاء الأوعية الشعرية المدكون الدرجة عظيمة حداجيث تتجاوز مرونة حددها فتتمزق وبهذا يفسرا لرعاف والنزيث الشعرية والمؤمن الأستحاص الماين يصعدون والمقبار الطيان كافعل (عيلوساك) وغيم ومن كمية والترايين وبناء على ذلك وغيم ومن كمية والمترايين وبناء على ذلك من دادفعل المقارب في المهاز المناوي عاسم كله عنداله المناوية المناوية عنداله المناوية المناوية عنداله المناوية عنداله المناوية المناوية عنداله المناوية عنداله المناوية عنداله المناوية ال

ملحة بالأرباح

من من أسبلها التا نيرا لمستمد «ربعة واحدة كمان النمس جهة خط الاستواء كأن هداً التأثير يدن سخينا الشريعة والمدة المذات الهواء الملامسة لدن تتمال ولتسعد الذات الهواء الملامسة لدن تتمال ولتسعد الذات الهواء الملامسة لدن المنتمال ولتسعد المؤتمة والمراشق والموسود والمراسخ المنتمون والمواسخ المنتمون والمواسخ المنتمون والمن من المنتم المناسخ المنتمون والمنتمون والمنتمون المناسخ المنتمون والمنتمون المنتمون والمنتمون المنتمون والمنتمون والمن

ملحق بالأورون

ضع المفوسفور وَاَيَنِهُ ذَاتَ فُوهَيَنِ وَمُرَّدُ شَاراً مِنا لَهُواء مِنْكُونِهِ المفوهيَنِ لِحَجْ مِنَ الإُخْرَى المُوسِلَةِ الْمُجَوَّمِنُ كَيماً تَوَّى مِالْمُ مِنْكِيسِ عَلَيْهِ الْحُنَاكِينِ فَيْهِ فَيْ كُلُس المُفوسِمُودُ الأُوكَسِجِينَ تَمِينُ لأَنْ يَحْدُبِ مَكَنَّ شِياراً لِهُواءِ المُستَى بَيْحِ ذَالتُهُفِيفُ لَ الإُوكِسِجِينَ عَلِمَ اللهُ أُوزُونُ كَامِرْمِحْصِلُ مِنْجَلِيلُ كَمَا وَيَ

م لاَجْهَا يَشْيِينَ كَمِيةَ الأَوْزُونَ بِالصَّبِطِ تَصَاجِلِ الأَوْرَاقَ التَّى دَلْسَنَا عَلَى وَجِودَ الأُوْزُوت إِ وَرَاقَ اَحْرَى جَهِزَةِ وَلَوْتَ بَقِادِيرِ مَعْلُومَةً مِنْ لِأَذُونَ مِنْ جَبِّل

وكسند الأوزون بالمساعة في هواء أسبتالية لأزائة القباعدات الحيوانة العفة وكسند الأوزون بالمساعة في هواء أسبتالية لأزائة القباعدات الحيوانية العفة عيون من العبرور ألهواء عليه عيل الأوكيجين لأن سيد به وكن أستمار تيار المهوا عيضه من الك فا لأوكسيمين المن كان عيل لأن سيد ب صار كأوكسجين حديث التكوين فيكون بشكل أوزون لأنه في مبيد الأحوال التي يكون في المواكور وفيلا التي تعمل حمل اكتوبيك في المنابات من أفيرالمنهوء على المسالور وفيلا التي تعمل حمل الكوبيك المراقبة والمنابات من المنابات من المنابات وأوست سيمين ينقعمل على حالة أوزون

ملجة بالمحواء المحتد

نظوية الموت بتزاكم حمض الكوبونيك تنب الح أنهامتى تزايلات كمية الحمن الكوبوسيك الموحودة والآم عر فالافذارباع هجمه تؤفر تأثيرا غيرصح على فةالبلاسما وتجدها وبذبك تكون نسدد تقف والأوعية الشعرية للرئتين ومدالا عيمل الموت وأعلم أزجعن لكوبونيك الموجود واللهم نلثه تقريبا مذابا مجرد اذابة فالمباوسها والشلفان الأخران مخدائب باكحريونات المعبوديه وبالفوسفات معاككربونات ومكونا كمركب تسيى فوسفى كريونات إلصودا

مهيد لفهم تأثيرا كحواء المحتبسه

مزالعلوم اذا الأنسياذ، في كل وقت بيه كم يده من القواء فن مدى صرورية لمعنط ظوآهركياه وهذه انكيد تختلف علمسب الأشخاص وعلمسب السن وعلم سب كحالمة الصحية والمرضية وعليب الراحة والمتب والحارالمتوسط لهاعندالنفض إلسلم معادل ف كل شهيق بضف لترمن المهواء أي ٥٠٠ سنتمتر مكعب كني اذا أداد أدخاً لُرَكِيهِ ٣ عظمة مز الهواء يكن أل يدخل فالشهيق المواسد لنزين ونضمت وحيث معامم لماأن كمية الهواء المحصورة والزمتين فكاستهقة المتخرج بتامها فدزمن المزينريها كانت قِيَّ فَوَاعِكَ بِلِ سِيِّعَ كِمِهُ تَعَادِلَ تَقْرِيبًا لَتَ وَيَضِفَ وَيَحْسِنُ لَهُ فَكِيهُ الهِوَآء المخاسِّعِ المؤتنين تعادل تقريبا أربع لتزات وهوالمقبرعنها بالمسعة الحيوبة للهنتين ومزجعرفة السعة الحيوية لشفع افي حالته الصحية يكن ادداك تباقعها بوضوح فيطلقه المرضية الني كحون مجلسها الرئتين فنحا كالمعوال التي ييعبل فيها تكبه دنوى أو المتهاب بليوراي ذوانسكاب أوتولمات مضية صغطت علىمض الخويصهوت يدرك شاقص السعة الحيويه الشحسرالمذكور

وحيث أن الأنسان والشهقات الأعتبادية مكفل نضيف للتروف الدقيقة بينمل ١٩ متعقة فيأخان سينناذ فعمة هلاالزمن سبم مترات مزالهماء وفالساعة به لْتَوْتَقُولِيا وَفِي لِلاَدِمَة وَعُشُونِ ساعة ٨٠٠٠ كَثِرَ أُومِا لأَحْتَصِادَ حَسْرَةَ الْآفَ لِيرَ أوحش أمثادته وحبيع الأوكسييين الموجود فحبف النجيبة عنهفقو وكليف بالسفس

بالشفس بل فقط ۱۰۰ لتر أو ۱۰۰ جم بالوزن و ذلك بناء على خيين كية الأوكسيمين في الهواء الماخل واخلاج فيجه والأول ١٠ ، وفا لهواء كتاب ٣٠ ، وه فالمنقود منه الهواء الماخل واخلاج فيجه والأول ١٠ ، وفا لهواء كتاب ٣٠ ، وه فالمنقود منه حيث في يعد في الموجود في المربع وحقيث أن الانسان باحد من عوس المتعاد السابق وكمية حمل آكم بوميك المدى بهد عمل المنافق عده عياد المنسان في من ٢٠ ساعه تعادل ١٠٠ لتر أو الأربع وغيرين المنافق عده المنافق المنسان في من ٢٠ ساعه تعادل ١٠٠ لتر أو امه جم وفيه الاعرب وميك المنافق عده المنافق من المنافق وهوالموليا وحمن أنها مع هواء المنوب ما در عضوية ذات تأثير مضرح بن منهامع في وهوالموليا وحمن الموليك و المركبات الموسك درية المنافقة من المنافق من المنافق وصوالم والمنافق من المنافق المنافق من المنافق المنافق من المنافق المنافق وصوالم المنافق المن

وصرورة الأوكيبين للتفس تبت بتربة مشابهة السابقه فتعا لايوص فيسها الأوكيبين الذى يفقد بالتفس والفرر الذى ينج مر مرقراكم حمق اكر بوسك يثرب بتربة مشابهة ايضا للأولى فقط يزال الجوهر الماص لحفراكوبوسيات مع استراداعطاء الأوكسيين الصرورى المتفس فحن هذا يفه سترة الخطرالاي ينشأ مرافعواء المحتبس حيث هيه موق بتجديع الأسباب الحداثة الموت في الغريساويين بها رب المستريس وقع من هؤاد الاحتبين ... عسكري السريه فسحنها الفرنساويين معا الاستريس وقع من هؤاد الاحتبين ... عسكري السريف حيم الفرنساويين في خارة في من هؤاد الاحتبين ... عسكري السرية فسحنها الفرنساويين في خارة في من هؤاد الاحتبين ... عسكري السرية في من هؤاد الإحتبين ... عسكري

ومنها أكث رجلاحبس أبنة في صحاق جزاء لمراءته على سرقة قليل من الدرلع (مايه فضه حرّه ه) فبعد ساعة زمانية كمات العالام و هو في المتحادة فكل هداه الإضرار أن لم تنج عربتنا فقرا لأوكسيمين وثراكم حض كربوبيك تيخ من تأثيرا كمادة العفوية انفارجة بالتنفس ملج لهنسادالهوا وبموا دتعرف البحث الكيمامي

مبدقوله (منج مزالمواد الخيرانية والإيردوجين المكيرت) الذعيشا هر مجن على السواحل الغربية لانزيقا جهة مصب الأخروكترة وجوده هناك متشب هتلسس الكيرتيات الموجودة في الأرض بالمواد العضوية فيتكون عنها كيريتورات يكع المسخالة االمي ايددوجين مكبرت وجود حواهرا يددوجينيه تترك بهولة إدم وجيمة للكوريتورالذى ليتحيل دادلك المرايد وجين مكورت

ملخ يتجار الميسم

وحاصل يتربت لتندال) هوآن أخذ صندوقاً حمل في حدران بعن احزاء متعاملة من نصاح منفاف لتممنها الانتفة المفهوشة وفي قاعه مستو دعات صغين يضع فيها المواد الغابلة التخ كالمرق واللبن وعلول المسكر وطلى باطرالصنلوق بالمبلسرين فشاحد ف ابتدآء التجربة أنه بمرورا لأستعة المضوئية ف باطن العشد وقَّب أن الهواء متعلق فيه حبيمات صغدة لامكنه أن وإهاقط يواسطة المكوسكور فبعد مهة مزلزمن سنا هدانه ماتى وقت فيه لابي هذه الجسيات حث أن جيمانشنت بالمطبقة الحليسرينية المبطنة لباطن الصندوق ويقال للحووضين لهنالقة أندهق نقاوة ضوئسة فلماصا دللوحكذا ومنع والمستودعات بعض لموادالقاله المتخ خشاهد أنها لانتغير مهاكانت مدة مكنها فاستنتج من ذلك أن الجبيمات ألصغيرة التىكانت معلقة فرللق هي ضرورية الأحداث التخر والمتعفن وكذا اعترها كحالثم سولدعنها كائنات ميكروسة غتلفة مرينغلها وإفرانها تتكون محصار تالمقن وآلتحروسينته فالنترط الصرورى لخصول التخرليس فقط الحرارة المتوسطة بير ١٥ + و ١٥ + والرطوبة الكافية و وجود الأوكيجين بل العما الهماء الحامل كلوايتم كافية لأنثيات صرورة حده الجرابيج لحصو لمالمعص والتحر وأماما يثبت صروق · إِنَّهُ الحَمَانَ المَّتُومِ عَلَيْهُ هُواللهُ لُوكاتِ مُقَصَّفِيهُ عَن دِلكَ سِطِئَ النَّمْ ومت كان منخفضة أ جلماعزالسغر لايهل أملاو دليل ذلك ما قاله بعض السواحين اثناء سياحته

في الأراضي الجليدي من أنه وجد أفيا لامغمون والشّط حافظة لشُكلها الأسلى بدون نفيركذاك مايشا هد والصحارى (التي فيها للران مرضّقة جدا) أن الموميا أعا لحبيّث المينة المدفونة والرمل جافة فقط وغيره تغيرة يدل على فروة الحرارة المؤسِطة لحصلي المحضّ والبّ

تثثيرالمياسم *الحقيب عى فصم الأني*ان

بعد قوله (وجبالوطن المُ تَهِيَّ لظهُود الأمراض آيباسهُمُية) كذاته اعن عفا الأمراض بما يسي (سيبتيم) تسم عفن وبما يسى (بيوهى) تسم مدينه والأول بيترال عن فبرون سبتستيك وصفانه أنه أناارون وبييت فالفراغ وفي جومن خمل الكرون وبيت فالفراغ وفي جومن خمل الكرون ويستر شكله بتغير الوسط العائش فيه على رأى اباستور) وقدم مزاله عم كوم خمسة افراع مراكب يسيم عندا لأرائب رائدس والنائ مميكر وفيه غيره مهف ويظهر أنه بينب الدبكة يوم ترمو ومن خواصه أنه عين الموكبين) ويوجد وفريد وهن خواصه أنه عين الموكبين) ويوجد وفريد هذا المن

بالابخرة العفت الاتية مزئليا المواد الحواب

صفات البتوما بين المسمة - كا فيرحا الفسلوجى بقرب من ثا فير المورفين والكونسيين والملفين والكونسيين والكونسيين والكواوي والفيمة والملفين والكواوية الفياعل الكواوية من الجنواء المؤلولة المتفاعل الكواوية من الجنواء الكواوية من الجنواء الكواوية من المنتكون فقط فيضبع فقاصياته مل كذات تتولد فيصبح الأنسان وهو على والحميساة في مستمة وقواكت بناء على ذلك شالخبه فأنها تنها أذا لم تتعرف بها كمينة منسب لها معفم الأمراض المتارس المناشق وقواكت بناء على ذلك شالخبه فأنها تنه النسم ولذا أن بعضهم نسب لها معقم الأمراض التي تعتبى الأنسان و يقال أن الذي يساعد على كوالم ويقال المناسان على المناسان المناسان على المناسان على المناسان على المناسان على المناسان على المناسان على المناسان المناسان على المناسان المناسان على المناسان المناسان على المناسان على المناسان ال

كتونولا أى ذولطلقات وهذا أيهماة مشاهمات نثت التأثير المسم السويع البتومايين نذكر منها واحدة وهى أنه فرسينه ١٨٧٣ انفق اجهاع يخو ١٢٠ شخصها به أكثر ا ه كينسة القدام سرس القوذان منقسر ومعمدين وفتيان السعيد وغيرة لك الأجل دفن ا احداث في يترفي اثناء المفرف للأرض صادف الفاس صند وق شخص هال عرض الما الشهل فا كان سببا في الشهل فا كان سببا في اصابة ١١١ منهم با الأمراض وكام زاين تكون سببا في حصول عوارض سمة عدرتما طبها المثالف الحزيق ولم المنهن ملحق ما لكم المنتهد ما كما رائنين اسببا في حصول عوارض سمة عدرتما طبها المتاهدة عددتما طبها المتاهدة عددتما طبها المتحددة المنهدة عددتما طبها المتحددة المناهدة عددتما المناهدة عددتما المتحددة المناهدة عددتما المتحددة المناهدة عددتما المتحددة المناهدة المنا

معلق بالتكاربتيب الأحب *الأنصحي*ة

هي وضع انتخاص حول المدينة التختئي عليها من استثارا لوباء فيها وكذا حول المدينة المستطرف المانونة المدينة المدتخاص المستطوع المدينة المواجعة الموتئة وهي أن يترك المسافع والسفينة بدون أن يوتئ الملاحظة وهي أن يترك المسافع والسفينة بدون أن يوتئ المدون منها مدة معينة تنتف على حب كرمض وبعد استيفاء كال المدة بدون نهود أصابه تترك للدمنول وأرنظه فيها المحل المرض الوبا في المشكول ها في المدحلة المرابقة المحالة الموالدة المدونة الموتئة الموتئة

ملحق بالمطيارح

والمطارح التى تتمان فرقرية تعمر وحفرصهاييج متسعة عميقة بعيرة عزائقرية وفرائض لالفقة لذلك غيرمومنوجة عت الربيح الآتي المرالقرية ثم تدفق فيها المواد الثقاليه وبعد زمن كاف لتحليلها تفيح وتؤخذ مواد هاوتستعل السباخ وعيوب هذه الملهيّة تخصر فرزمن وضع المهاد فرالصهريع وزمن استراجها صنه ملق بغرس الاشجار في الجبانات

كذاك لهامنفعة أخرى وهى أن آلأودون المتصاعد، منها مدة النهاد بتا ثيرا لأسشعدة النمسية على اتكلوروفيلا يتلف المواد العضوية التى تتصاعد من الفتورومع ذلافقار بيتبرغ بس الاثنجاد فيها غرجيد دسبب أنها خفظ رطوبة في أرض المقبرة وبذلك تسباعد على مرعة التحليل حيث ثد لميتنعل المنجم ديد الجيانة بعد زمن الميل وككن المنافع التي تعود منها أكثر من صفيارها

بنة فرالمليكوب

كلة مميكرهب كلمة عامة لجميع الكائنات الدينية ذانالتركيب البسيط بالكلية حيوانية كانت أونبانية لأنه بعسربالكلية عالميا فريعغ الميكروبات الغيين أن كانت مرالممكرة الميوانية أوالنبانية وعلى كل حال أن كانت حيوانية يقال لمها (مميكرودوي) وأث كان نبانية بقال لها(ميكروفيت)

 (۱) الْتَرَكَّبَ هوبسيط بالكلية لأن كل واحده نهاعبادة عرجلية واحدة مكونة من ظرف (غلاف) ومظروف (مشمول) والأول مكون مرطادة أذوبية مسمى (ميكره برونوبين) والمثان مرمادة سشغافة فصالة حركة دائمة تسمى المادة الأولية أو (بروتو بلاسها)

(٦) وجودها - فحالهواء وفحا كأجسام الصلية والمسائلة وفح باطن الحيوانات والباتآ حية كانت أوميتة وبطريقة عامة فخي تع جميع سطح اكوع وماعليها

إلا) وظيفتها- مهمة في للطبيعة لأنها مرجعة تساعد على على الكائنات العضوية العديمة لحياة المحفاصرها الأصلية كنى تنهم هذه الأخيرة لتكاهرت كائنات عضوية أخرى لأنه لولاذاك لآلاكون الحالث الاشى والعهم حيث أن كل عضر معجود فيه دخل فى تركيب أى كاين عضوي لايوض فيئذ ظواهر المحليل والتعفن الحاسلة فى الإجسام البالية التى لائم ألا بليكوب ضرورية جداً لتكوين أجسام حية حديثة وبإلك يستمر وجود الكائنات العضوية على سطح ألكوه الأرضية المريوم الساعة

ولها مزجمة أخرى وطيفة مضرة بالكائنات العضوية المية لانها مئ تركمت فرجهى غاما إن يقصرها بغمله المليوى ويقاوم تأثيراتها المفرة وأحاأنها تفترسه وغاعر حيرتيه مغرها وتكاثرها وتكون سسببا في ظهو ومعظم الأرمض ذات الانتهاآت المحزنة

() مسناً ها- لانوجد في الكول وجوداً ذاتياً كا قال بعضم بل انها تنشأ من واثم خرج من مدن الله المنشأ من واثم خرج من من كالما موجود في الكون مرتبل فعي مين ندم تعمين المعمق عمين المعمق المحيود وتتكافل وتتوك وتموت الحاصة بكل كائن حي عالم الدركيب أعنى أنها لعيث كالحركة المعمودية بالمحتال المحركة الأميدوية بل تتوك بكليتها و فرج كها هذه أما ان ندور على حورها أو تتبع الجاهات مختلفة (د) الشكالها و معرفة اشكالها مهة و هي تعمير في شكل رئيسين مها احتلف الواعما

السكافية و معرفه السلاحه المسلاحة المسافقة المسافقة المسافقة الموامنة الوبيضاوى وليسى وحا الكووى والمستطيل والكووى أماأن يكون علهيئة فضيان كا لفبريون أومستعليل ودقيق كالباسيل أوعل هيئة خيوط دفيعة دقيقة أما دسيطة كالليتوتز يحسس الذى دينا هد ويشوس لأسنان أوملقة على نفسها كاسبريلسى وهالشبد ولامنه يغم تنوعات اشكافها بسهولة

کوی سنظم وغیم تنظم و بیستامی سنگروکوکسیس مینگروکوکسیس مینگروکوکسیس مینگروکوکسیس مستطیل دقیق سنظیل دقیق سنگراملی به مینگروکوکسیس مستطیل مینگروکرکسس مستطیل مینگروکرکسس مستطیل مینگروکرکسس مستطیل مینگروکرکسس مینگروکرکرکسس مینگروکرکسس مین

وغالبا توجه كل فوع مرا نواع هذه الميكر وبات مجتمعا مع ما بيتيابهه فالإنكال أعهم افراد نوعه و باجتماعها تكون لاشكال محتلفة كيكة حرجها في اربعة أشكال (١) فأما أن توجد بهيئة سلاسل منفة الحديم لها كم لكرتد يوم كاتبنولا (دولحلظ

المتشاسكة)

رما أنها باجتماعها تتحقن ليحكم يحاطه بمادة حلامية وتسمى فيهن اخلة (فرسلا)
 مربقال أن هذه المادة آنية من أفراز الغشاء الغا حر للخلا باللجمتعة أويقال أنها أنية من
 استالة حصلت فيخاص العشاط لم يكور

(٣) أوأنها ماجماعها مع معضها تكوّن لطبقة أولشبة عشاء

 (٤) أوأنها تكوّن لرواسب ناعمة شاغلة الطبقات المسعلى السرائل أوالحاليل الموجودة هوفيها وباجتاح المكروبات المستدري يتكون عنها الشكل السجى

(7) كيمنية اكتكافر - يحصل شكافها بالانقسام وبالأسبور فاصلالطريقة الأولى ان الخلية يعظ جها ويحصل ف وسطها احتناق يقسها الحقيمين سفصادن عن بعضها فيا بعده وكل واحدمتها يأخذ شكل الحلية الأمية وحاصل الطريقة النابة وهي الآيم والاكرش حسولا مرالسابقة أن سقل في فجوهر البريق بلاسما جسم كروى صغير من اق ممتع بخاصية المحساد الفنوء بقوة عظية بحيثان هده لخاصية على أى بعضم محود سبيا في ظهور حرفين الحسم الكووى المذكور من كان الخاصة المتاملة له موصف عة على الكركور من كان الالمحاصلا فين نم ميتعدد هسافا المشاملة له موصف عة على الكركور ما كأن الالمحاصلا فين نم ميتعدد هسافا المشيمة المكتلة المهود الخابي الذي مي المنابق المنابق المنابق المنابق المنابقة المنابع المتحرب من كان الالمحاصة المنابق المنابق المنابقة المنابق المنابق المنابق المنابقة الم

(٧) شَبات كَلَمُوع - تَنَا زَعُوا كَثِيرًا وَهُذَهِ المُسَالَةَ هُمَمُم بِقُول أَنه بِتَأْفَى الأحد الاسْتَكال المَيكودية البسيطة المسابق شرحها أن يستخيل سنوع الأ وساط المائش فيها الحافزع آخر في الف أو لما عَرِج منه والسعم الأخروه والأكثر عددا والمستعالان بينادد ذلك وبيتول أنه الايمي أن يستخيل نوع من الأنواع الميكروبية الحاكث مها شوعت أوساطها أوشروط معيشتها فقى كالحيوانات العالية الايمن أن أحدها ليستخيل الحالات وكذا الايمين أن المستاج بأحد شكاد مخالفا لشكل الام مها كانت طروف الأحوال (٨) اضحال كها - يحصل فيها كبيمية اكما تبات العضوية اتلافات فيشا هدمنالا أن البسيل أو الباكية عصل فيه جلة انقسا مات نجيت بشاهد ما لمكرسكوب انه محاط بجبيبات دقيقة جدا لانقباحيه غالبا في معظم المحوال البحث أونينا المدائها منهدية بمنالا أو بين أنها مكونة من جملة اجزاء صعني منطة سعف الهرائيسئة مفاصلية)

ب شروط وجود ها بينترط لحفظ حياة المدكر وب وجود كلم المواد العذ اكية والأوسيين كالحيوانات والمناتات العالمية فواد ها العذائية ميزم أن مكوب (۱) مزمواد ايدروكر دوية تأخذها مرا لأوساط العائشة فيها كالحالي السكرية والمبيدين والحواص الباتية (۲) ومزعول د (لالية معصنومة ومستمالة الحماديسي والمبيدين والمواص الفواعد (بيتون) (۳) ومزجوا هرغ عضوية كالموسفود والكوريت وبعض المقواعد كالبوتاسا والمحيود اوالجير الخوصيع هذه العناص المعدية توجه وترصل دم البق ولا أنه هوا لمولق لنهوها عن كثرة عدد العناص المعدودية لمعتقدة المدكون في منصم للطورات الناق عمل المناس والعالم المنابغ من من المعلم المهدية المدكون في الفال وحديدة العالم المواقع النعاقب من من المعالم المالية والعالم المناس العالم المناسم المناس المعلم المناس والعالم المناسم ا

وصرورة الأوكسيمين لهاتختلف على سبانغاعها فنها ما مانت أوكسيميوه الهوا الميق. ويقال لمنش هدة (٢ ايرون) ومنها ما يحق أوكسيمين الهواء للموع ويألف الأقضيمين الذى فنعالة اتحاد من المرحودة الأوساط المسائلة أوالصلية العائشة فيهاومشل هذه يقال لها (أنا الروب)

(۱) تأخر الحرارة عليها - علم بالمخارب والمشاهدات المرضية أن الحرارة المناسبة لحفظ حياة المرضية المناسبة المفظ حياة المركزة المركزة تعرض الأنسان الأمراض مركزه يتربة كثيرة شفيدة الخطر في المغالب وأما الحرارة المحتملة المحصورة بين ٥ + ١٠ ١ منها ما يلمن على درجة ٥ + ومنها ما يرف على درجة ٢ متى سط ومنها ما يرف على درجين معنى أن مقا ومة المركزة الحورة المدرجين معنى أن مقا ومة المركزة الحورة المدرجين معنى أن مقا ومة المركزة والمحلق الحورة المدت بدرجة واحد

واحدة فيجيع انواعه بلهنها مالايمكنه احداث ادنى مقاومه ومنها مايمكنه أحداث مقاومة عظيمة ومنها ما هومتوسط بين هذه وتلك

(۱۱) تأ أير آخران على طالقها للرأن تا أير على قا تيم الميكوب المطيفته بمبئ الهذاك درجات حراق معلى قله المن الفرائع الفاو فرم الميكوب وطاكفه بقوة عظية عن غيرها مراكد وجاء سراة منا المعلى والأدف منها عيث (متي تباو زها) سواء منيا دة أو نقص تقل وظائفها أو تفعمه منه منه الميكوب المن عيم فالأمر الميكروب المن عيم فالمراض الميكروب المن عيم فلا مراض جميد منه المنكروب المترددين متم وطائم منا المسمى (المكتردين) متم وطائم منا من على درجة ٣٠٠ و وما حراي مراكز والمرافع مراكم وقا من منا كميكوب درجات ما منا المنكوب درجات ما منا المنكوب المنكوب من المنكوب والمنافعة المنه المنافعة المنه المنافعة المنه المنافعة المنه المنافعة المنه المنكوب والمنافعة المنها المنكوب والمنافعة المنه المنافعة المنه المنافعة المنه المنافعة المنافعة المنه المنافعة المنه المنافعة المنه المنافعة المنه المنافعة المنه المنه المنافعة المنه المنافعة المنه المنه

ا تأخراً قَ على كم الأكبور في الأيعظم ف أصلع أوادلهاء أواعالم تولدا الأسبورافية المناح المسبورافية المناح المجروة على درجة و به عشرين ساعة حتى دولدا سبورا يحالاف ما ا أذا كانت الحوادة ١٨٠ فقط فقتاج لناوته الماسيق تولد اسبورا وعلى درجة ١٥٠ المالاسبورا وعلى درجة ١٥٠ المالاسبورا والمستقدة ١٥٠ المناه المستقد الماسبورا المستقد المناطقة ١٥٠ المناه المستقد الماسبورا المستقد المناطقة ١٨٠ المناطقة ال

(۱۳) تا يُراكرارة على والأسبور - هذاك درجات حرارة معافقة لمنوّا الأسبور اكترين غرط فعلى درجة حراره من ٥ سر ٢٠٤ ٧ سر بيثم النموّ بسهولة وعلى درجة أنزاهن ذلك لا تنم أندا

(١) مقاومة الماسبورلدرد: الحراره - مقاومتها للحرارة عظية جداجيث أن (درجة ١١٠٠ لا يحكها أن تتلفه الا كن أستر تأنيرها عوا لأقل بضع بساعات وكذا يمكها مقاومة درجات حرارة منخفضة لغاية ١١٥ =

(۱۰) تأثير العنوء على لم يكروب حفاية ما يدلم بخصوص ذلك أن وجود الفنوء يعن بركهًا أو يعنى وكالم يكروب المذك أن وجود الفنوء يعنى وكالم المذك المدكمة ويعمد المدكمة ويعمد المدكمة ويم المنظمة المستملة والمنظمة والمنظمة والمنظمة والمنظمة والمنظمة والمنطقة والمنظمة والمنطقة والمنطقة والمنطقة والمنطقة والمنطقة والمنطقة والمنطقة والمنطقة والمنظمة والمنطقة والمنظمة والمنظمة والمنظمة والمنطقة والمنظمة والم

7 7 7

ا بذاع المبيكروفية المحرثة الأمراض پالوجسيني)

من حذاصها أنها قولد امراصا تحضوصة تسمى بالأمراض النوعية وكالنوع مها لا يحدث نوعا واحدام المراض واحالا المدن النوع الموالد واحالا المدن المنوعة الأحوال واحالا المن المنكر ونيت اقتصرها كله ميكرون ودويت أن أغلبا المؤلفين منفقين على المنابكة المحدثة الامراض كلما كائنات نباتية صعيرة الغير متمتعة باحداث الأمراض على حداث الأمراض كانت المنابكة تشاهد ف كل المراض

(النكل) شكوالمليكووفية الموادة الأماض المنيخ عن الأشكال السابق شرحها وضعط النقط النساجة سرحها وضعط المنتجال الأبيك و سنت المونها واليحب المحتفظة المنافقة ا

(كيمنية كلمعيشة) المشروط التي تساعد على عينتها صعبة جدا ويعيراً ستكالها عالبا فيعيداً من التسم الماى سميناه (أنا ابرون) (الكوم أوكسيم ين الهماء واقيش ف الفراغ و وللوالمنحون بحمل كوبونك كالفيريون الحدث السبسين الشها لمعن الماساء ومن هنا يمكنا تفسير قولسة مهاء الأطباء المنعاصيم متبعاً الان عدا جميع الأطباء المنتاخ بن المعرف ويبي على كفيروس من المنتاخ بن المدن الدين سيتنشقون هواء غير فق بتغطية وجوهم ورؤوسهم مدة المنوم وكذال وثيرة المهاد دلوسهم واعنافهم ومعنع وجوهم ما المشتشة بأن مقال أن مثل حق لا المبتاح من بتنفسهم العنوركامل تكون دئاتهم وسسطا فالسما المهواء يعمير مناسبا المرتباك وين الباسيل ويون حنياد الدرن فالميراك وان حالة والموات والأحسان ها لئ تساعد على موها كا ذكرنا المدن فعاسمة

۱۷۳ (الاسبور) أسبورهايشبه بالكلية لأسبورالمسكوفية الغيرمسم كاذكر ناذلا في المهرميات الاكن بعضهم منع الوهو في الف المدورة المدالة المدورة المدالة المد

نائير انحرله) لا يعوا كمسيح روهيت في وصعا محرك وبطهرا نه يالف الأوساط الساكمة سكود تاما ولذا أذه يمكن ايقاف منو مميح وفيت موضوع في وسط الررع مفاويقربك ذلك الوسط دمنا فزمنا

> نا نيراهنوه) الميك_ة وفيت البا توجيئ كيح الصوء الأمراض المسكر وفستنس

تنقيم هذه الأمراض المنحسى رتب (ألرنب الأولى) الأمراض المدكر وفينتيه التى من دخل مركز في المدير وفياعا هذه التي المرتبة التي وكذا التليع وفواعا هذه الرقبة تسمى (مالاديا) أكالتصاعرات الأحامية ويدور تت هذه المهمة الحرافية المحمد وفي المنها يسمى المسيد متحروفية الخيطة دفيعة منفصلة عرب بين أنه على هيئة الخيطة دفيعة منفصلة عرب بين أنه على هيئة الخيطة دفيعة الونظهر انها شتهلة و ياطنها على وليواد الموتب المرتبة النازية النازية الأنتقال بالتافير وبالانبنا و الفواد المواد الموت الموتود و

(١) المددن المربَّوى مَيكره فيت بسي باسبيل وخاصيته السّلوّل بزرقة المبتيل

(٢) کمدری

ومحاريتها

﴿ مَنْكُرُوكُوكِس كُواد رَيِجِينَ وَعَلَى هَالْآ لِهُنِيمُ كُلُكُ ﴿ لَمُلِيَّةَ مَلِيبِي فِي كَازَاتَ قَاعِمَةَ الْمِثْرَاتُ كِعَدِيةً مَدِيلِيعِمْ وَهُوعُلِ شَكْلُ أَلْبِيبِ ذَاتَ حَوَاجِزْ

(٣) الدفتيريا (٤) الحمالراحية اواليفوسالنفتي

(اشْپَرِيل يُوَصِد وَاللهِ وقِتَ النَّوِيهِ ولِسِمِي { اسْبَرُوكِت للعَلْمِ (أُوبِمِير)

يسمى) ميكر وكيس يوجد في فوات صين تنشأمها الاوعية (ه) انحده أالسنفاوية فالأدمة وفحجموع الاوعية اللينفاوية م مسكروكوكس على رأى (أفريد لايند) أنه ذو محفظة " (٦) الالتهاب الرئوي اليفي العفي ل وعلى رأى (ملىلامون) أنه عبارة عرض كم كوكس ذي (٧) الحجالية فوديدأوالتفوس الباطني باسيل (الرتبة اكثالث:) الأمان لقا بلة للانتقال التكفيح فقط ويعضلة (۱) داء اکلی سکروفیت ۵ رم) العاء المزهم ر منگروکوکس حو بوکو کیس (س) المسلان المحري ماسىروبيتين وللاعتلاق للدن بخاصة التاثق (٤) المسقامة والسلجة س (الرتب الرابعة) الأمراض التي لم تلق المراكات (١) الحزام مكروفيتيه تسيى اسيل كالمنى للمدن (٢) الالتهار المقرى العُشائ لِالحن العلب يظهران ميكره فينه منسب الباكثرى (س) الروماتيزم سكروفشه ضرمعلوم الرتب انخامسه) الأمَاضُ ذات المبكرولات الغيرمعلومه والمشكوك ف

وجودهاويين في المروض عنه على المروض عنه المروض عن

(٢) المسعال المهيكي يقال أنه ميسيليوم كالمدفيريا

(٣) الدوسيطاريا شاهدواعندالانتخاص المصابين بهذا المرس في المشاء الخياطي المجهاد المعفي مبكره كوكوكيس ويكتبر الوكن حيث أن هذه الكائنات توجد البينيا في كالة العجيدة فالإمركن عليها أنها هو السبب

 (٤) الحكوليما مشكوك فيها وكوخ يظن أن ميكر وفيها على هيئة رفعه (و) ملح بالأجام

(بعدة وله مادة مُدفية الشكل منطبعة ولاليه) والدع حملها على تعنى بأن المادة المذكورة هى المعالمة للطعاهرا لآجامية هما أنه بعاك فدة الضائ بالمادة المتقعمة الذكرم شرب المياه الحتوية عليها أصيبت بالايدرييا وأعسيعة المع وتمديطالها وككن هذا لاسنى وجود مكرهب مصاحب للمادة المنكون بنسب اليه هما المتأنير وقدروحد المعلم (الإباران) في دم الاشخاص للصابين الحج المتقطعة كائن يشيه الكوات البيضاء للمع منغرس عليه خيطان أؤنلائه منتفئة وطرفها السائب عليهيئة عجيم وأملاح الكيئاتيت همالالكائن وتزيله مزالهم ويفهمانا لجسيات المذكورة الشبيهاة بالحراث البطراءعبان عنجيوب يعيش فياطنها كائن تسلقى علىصئة احنيلة رفيعية كأنه متكيي فيهائم يخرج مزباطنها وهذاالكائز قدسى اوسى (ايماهتزازي) لارما (همالمنقطعة) أو اوسى لادما ما لاديا وهذا الكائن نيسرله شبه بياسس الحالمنقطعة وستعلق انشارا لآجلم ونمقها وتكافرها باسباب ظاهرة وباطنة غالأولى هرجراج اليوم وحران الفصل وحارة الأقلم فأننشارا لأجام يقلمزالهاعة به أفركي تقتبل غربب الشمس وكثر فرغيره فاالوقت وبالنسبة للمصول فالمسيف بكون تأنع أصعفهن ناغيراغريف فياشوا لآجام وهذا ناشئ عركيزة تغطيته المستنقعات بالمياه وفضل الصيف تم عند انتها ئه وصلول نصرا غريف تقل مياه المستنقعات المنكون بالنسية لتغركمية عظيمة منطأنها يحرارة المصيف مرجعة ومزججة أخذى تتويت الكائشات المسعين الموجودة فيهاالتى كانت فحالة نشاط وفيصل المهيف فباحتاع هذين الأمربين تشبلطن التعباعمات الأحامية فخالفعيل المذكوز

وأما تعلقها بالاقالم فهواكه في جمة حنط الاستواء تكون الأجام مستلطنة مسكلاناعظيا وما ذلك الالتوفرالشرص الموافقة المتوها هذاك ويتعلق التشارا الأجام اليضاء الانشاء عن عط العرفي حالة العدو الح (دراجع) ويتعلق ايضا اششارا الأجام الموضع المعرف فغضف اكتحة الملغ ف يحون اختشار الأجام أقل لسهولة يحديد العواء فالضفا لمذكور رحث أن الارياح مستعلنة فيها وحذا خلاف المضاء الشمالي وما يشد كنيرًا فنقله يرهواء المستنقعات الإنجامية غرس شجا الأوكا ليبتوس يجوارها فأنه يمقر كميرة عظية من غادالماء حقيل أنه يمتص في ٢ سلعة قدر هجه عشر مرات من بجا دا لماء وابيصاً المليحة الكافورية التى ينشرها لها تأثير عظيم فنفك

ملخة ما لأرص

وسعلن كبرومتوية الأرض أو رطوبتها بالقق الملصة الأوض وسقسم الأرض باعتبادها المقتمين الراصي لا يتقالم المقتمية المن الموسية المن الموسية المن الموسية التي الموسية التي تكوين الماسية المن الماء لا يتواكم على طبحها تم الأزامي المطلبة القريمة ويئة حداً لكن الماء من الاسمها أحدث تأكاد ونبره منها وتراكه على طبحها وبنا انتكون مستنقعات بيشر المتيال الأرامي المبيرية التي لا يمتى لماء أيضا وأنما يتكون عنها مستنقعات كالاراصي المعلمة وأحماً المبيرية التي لا يمتى لماء أيضا وأنها يتكون عنها المستنقعات كالاراصي المعلمة وأحماً المستنقعات كالاراصي المعلمة وأحماً المن المنى هي علم المبيد والمنين وعلى الموسية موافقة مبدا المسكن سماأذا معمدية محلقة كالمديد والمنافية ما المتياد المبيد والمنافية منافعة على والمنافعة على المديدة واحماً المدومان والماء ككرينات المبيد والما يرا المراق ولذا أنها مؤلق المدومان والمنا المهلية يمتى كنوا أنها من المراق ولذا أنها مؤلق المدومان والمنا واحيات المبيد والمنافية منافعة منافعة على المدومان والمنافعة المراقعة ولا أماوح كالمدومان والمنافعة المراقعة ولا أماوح كالمدومة ولا أماوح والمنها على والمرافعة الموافقة الموافقة المراقعة والمنافعة والمنافعة والمنافعة والمنها على المراقعة والمنافعة وا

ملحق بالبحار

والجادمة كمة مرجهة مرتانير العواد ومراحك مدوران الأرض (و فرهد المسالة كدن الجادمة كمة مرجهة مرتانير العواد ومراحك مدوران الأرض (و فرهد المدالة كدن المرس كايشا هد ذلك في الوظل الدى ينشر من عجل العرات فأنه يتجه الحياجية المفيادة لاتبتاء البحديث المدكور) ومرجعة المروسيا سماستربح شيادماد يسهد مرجد المكسيك المحربين ثابعة للروسيا سماستربح ويرعل المرادة وهذا المذكون ويرعل المداد المذكون فارحدة ما عشار وصفع الجعراف وهذا التيار وصفع الجعراف وهذا التيار

يقلع خمسة كليومت في المساعة الواحدة وعرضه ٥ كينومتر وعمقه ٧٠ كينومتر ويوجد تناورت ويوجد تناولت ويوجد تناولت ويوجد تناولت ويوجد القطب المجنوب ويعتمه المجمدة بالاستواد يوجد الاستواد والكازيان المنظمة بالادمن أمريكا الجنوبية باودة وأن كازيان المنظمة مان باعتباد وصعها الجغراف وأخيرا وجعم فياد يسيم ميزوندي مربي أفريقا ومراعش كم كاأنه يوجد شار لتوجد شاركة المسام من النه الأسود ليابون الحالجهة الشالية الأمريكا

ويوجد في فرانسا محلات مبنية بعيلام المدينة معدة لمسكن الشنالة وهذه الحلاق مرضوعة عاده بجوار بعضها ولذا أنها مخالة بالأداب لقرب العائلات لبعضها وهي سمى باللغة الفرنساوية سيتيه فأذاكان مبنى محلات ما ثلة لها انما بعيدة عن بعضها وتؤمر المشعالة كمرة معينة وبعد مفى هذه المرة تقرير مكتهم كيون أولى وأحين

وتعق رطوبة بيت منالبيوت بالطريقة الآتية وهيأن نؤصذ .. ه جم من ليجيرالحي وتوضع داخل أوده محكمة العلق وتترك ونفسهام في به ساعة ثم نوزن فاذا كان العرق بين الوذين لا يخاوز من ٢٠ بج جم في هم الما الماطوبة الموجودة في الحل واهية مما ولا ينشأ عنها معنياد وأما اذا نجاوز العرق بين الوذين العدد المتقدم ذكوعم أن الحل رطب وحسنة محود مضام المعجدة وهاك طريقة أخرى وهي تخص وأسمنة أحراق وتوزن رطب وحسنة الحراق وتوزن على المودنين به الحل المراد معرفة درجة رطوبته وودنها تم تجفف بولسطة أحراق وتوزن فأذا كان الفرق بين المودين بعادل ما في الماية الايعد الحل راج وأما اذا (ادالفرق عن المعدل المذكور كان المحل طبا رحينت المونين معرفة درجة رطوبة الحل المائة المودنين معرفة درجة وطوبة الحل المائة المائة المودنين المحددة فيه ومقداد مائها فاذا كانت عميقة وميا وكما والعكس بالعكس ر

(بعد قوله وف باریز حمل للفر من البیادة من ۱۰: ۱ مترمریم) وتبلغ کمیة حمرالکردین کفارجهٔ من رئتی شخص سلیم فقی البنیهٔ کالمساکرمناو خو۱۸ لیژ فیالسامهٔ المواحهٔ وقداشتمنه عوابخصوص سعیری کمیهٔ العواء اثنی بیشهکها الشخص للسلیم فهرهٔ الأزبعهٔ

وعشرين ساعة وأهمية هن المسألة عظمة لعجة المساكن التى تحتيه على سكان دائمة ا كَكُنْ كَا لَقَسَهُ وَان وَ الْأَسْسَالِيَاتَ وَالْمُلَارِسَ أَخَ فَعِصْهِم وَهُوا كُعَلَم (دُوبالِان) بَقُولُ أن العمار المستنشق مت أحتوي على (١٠٠١) منجمع أكوبوسك صارغ صلالتنسر والعف الآخر كالمعلم (الأكاسان)يقول (١٠٠٠١) وفي هذه الخالة الآجرة يستعة الأنسان بأدنيقودمنه ويجس كمبل وعسر والتفسره الانكليزيقي لون لايسخي أوتزير كميتة كم (١× ١٠٠٠) ومنى زادت عن ذلك صارت مضيَّع وفي كافة هذه الأحوال سَخَايِنَ حَمَّى اكتى يوبنيك قياسيا للعاد الأخري الموحودة فبعواء الزفتر كالمادة العضوية ومخارا لماء ومنبئ أن يلزحظ أن العدد الذي ذكرنا والمقرد أيكاعكري بالأمتار الكعبة معتبر فية أن هواء الحاون المكورة يخدد لاأقله نلاث مرات في الناء الليل الهواء الماخومن ا لانواب والشبابيك والامدون ذلك يقتعى أكل عسكي عشرة أمتاد كمحدة فالمسطة الواحدة ليمكت في على تعميد معاه والأنواب والشباسان صعب مدون أن يحصل له منه ادن صور ما لآن قدم مل لكل عسكه في المنامل وفرنسا والنساوكافة المالك الأوواية . ب متركم كعب وذاك طبقالمأى المعلم أكيس) القائل مأن المعواء متح احتوى على جمعت اككر يوسيك ميسبة (١٠٠٠×١) لم يزل يعدمسالح التنفس ومتى أتستوى علىأكثر من ذلك بعده غرصالح له فلو في نسأ أن مقدار حض ككوبوسيك الذي يخرج من ربَّتَ العسكمَ ي بعا دل ١٠٠ لميزا في السياعة مناوفاد سل أن مكون الهواء المذى يستنشقه العسكرى المركورغر محروق على كرز من (٤ ١٠٠٠) يقتضى له مقدارين الحواريساوي ٠٠٠٠ لترف المساعة الواحدة حيث أنه ١٦ لترمزجض الكوبوسك يحقى على أدبع ماست وكل ارسة يفاملها ألف لترمن العواء فيكون حاصل صرب (١٠٠٠ ×١) هو٠٠٠٠ لتر أعنى اربعة امتأرم كعيه وككن حيث أن الأوده المقيم فيها العسكوم التقلوس وجود مواد أخرى مفسدة المهواء كالمصابيح وضلافها أضافها أكى الادبعة احتاد كمكعبة ستة احتاد كليبرة فضادت حيث دعثرة احتاد كمكعبة

صداعل حسب راى المعلم (كيس) وأما على رأى (لا كاساف) المسابق ذكره فأنه يلزم للمسكري، المنحلين جن رسُتية ١٨ المتر من حيض الكوبويين فالساعة يلزم له ١٨٠٠٠ لتر لتزام الهواء أغنى عبادة عن ١ مترة كعب في المساعة الواصرة وفي العشر ساعات الخد ساعة الواصرة وفي العشر ساعات الخد سامها العسكوى بازم له ١٨٠ مترة كعب من الهواء وحيث أد أذا اعطيناه علاداتساعه ١ مترة كعب فقط فيرم أن يجرد دهواء الحوا المركوره امرة ست سيمسل علي مكب مركب من العماء فأن ساصل صرب ١٢ × ١٥ مترة مكن شخص العير من من المساعة في من عمل عبد من حف الكورونيك والمساعة المتناف على حسب ما يخد من حف الكورونيك والمساعة المتناف على حسب ما يخد من حف الكورونيك والمساعة المتناف على حسب ما يخد الكورونيك والمساعة المتناف على حسب المساعة المتناف على حسب العنبة العبد المساعة المتناف المتناف الكورونيك والمساعة المتناف المت

ينتج من همبع ما تقدم أن كمية الهواه النقى الازمة لكل شخص أوعسكرى فالساعة منتج من حميد وعلى السبة عقد من حمد الكربوبنيك فالساعة المدكورة وعلى سب السبة المطلوبة لكية حضر الكربوبنيك في الهواء فان هذا يختلف على سب رأى (كسس) (١٠٠٠٨) أو رأى (لاكساني) (١٠٠٠٨)

الوضع الصح للمرحاض مايزم ان كيون بعيدا عن ملات السكن وكون مركبيرا ذا امهر مزله ما لكلية و هذا يكن نعله بسهولة فى القشادةات ويتعسرعندا الأهانى وعلى العموم مايزم إذ يكون مومنوستا بعيدا عن مهب رمج المسكن

مُركيب لمرحاض من يتركب اؤلا من اؤده مُا نيام فقة المرجاض مَّالنَّا من المقهبة وابعا

الشروط الصحية الأوده - ميزم الولاان يحود مستديرة الصالية عزا الاركان ثانيا مايم أن تكون مستدح ومجّد ده العواء ونوبشباك واحد ناكشا ميمان تكوت الأوصنية مبلطة وغي قابلة النفوذ كعدم ارتشاح سعائل المهامات فاسمكها وأن تكون جدرها مخفقة (الخافق هوعلوط من ميرجى والزمل وهم أ) أو مصنوعة الاسمنة را بعاملزم أن يحون مرهونة ببوية مشتهل علىنت قابل للمعاف وذاك كزيت بسزر اكثار بعشاد

وقدي كمنه استعواض البويه بالواح مزائرصامب الفتحة هخمة المرحاض ذات استكال محتلفة فأما أن يحون مستديرة أومستطيلة أوتكون مستديرة من الخلف ومستطيلة من الأمام وقل تستعاض بقصوية متشككة باحدا لأستكال السابقة وهي ذات التساع مناسب وكافئ لمرورموا دالعهل محله الفقيلة ـ هي الذيواسطتها تتصل فعقة المرحاض بمستودعه وهي تتركب مزيناء دم المسيع بالأسمانيق ومنه قطع من النقاد أو وهو الانسس من عواسير منسعة من لحديد الزهر متصله مع بعضها انصالا يحكا عيث أن مياه المرحات لا يمكنها أن ترتشج من الاول المستودع والا الفقيلة ونقبل للماء المستعمل وبدول ذلك عصل من شربه أمراض كثيرة أقله طواهم جمية كالحجائية ويعفراً مراض المنتجه مشتملة المنتجه مشتملة على الأمراض هذه الأمراض

ولايلزم أن قومنع المقصبة في سمان جدر حا يط احدى الأود المستعلة أو في الحا كمبار لأذه قد ذكر موت تلوث أشخاص بالأسعكسيا كانفي ا موجودين في أوّدة أصلة حدرها كانت محتوبة على لقصبة

وقديما كانت ثلم القصية بالمعنّة بدون واسطة ومن ذلك كان يحصل خطا ومست انتشار العادات واستنشاع او داومنع صام ذون بلك يفتح وقت المتعوط بمواد العهل ويقف والعكس أكان تقق تته معالزين فضاد عم توته غيري كما العلق حذالك تنتش غاذات بكيدة قليلة ولذاكا زمنعته قليلة

ويكون مزاجيد اذا توسط بينها طابق منبت في افعة مرّحديد بينهى طرفها الآخربيد موضوعة بجائب افخته فعند حراب الميد الأعاد يبعد الطابق المائك كان سا داً لفوهتها السغل فبذاك تنزل المواد في المرحاض وهذه الطريقة حسنة الاأخرائسة المؤتفاع المقضيب نعرض والمرحاض والتشار عازات مصرة في هذا الوقت فكوب مضع المقصة وذا وصلت فتحة الطابق بمص نظريه سيره ليست كنظرية المصات المؤته اداكان كذلك كان الابيق بشئ من المسائل بل أنما هي بعراسطة موازنة السائلة فقد ذرول كمية من المائح عمر المعازات والمتشارها من المفتحة المحكوم المازات والتشارها من المفتحة المحكوم المازات والتشارها من المفتحة المحتواذا كان الفازات والتشارها من المفتحة المحتوادا كان الفازات والمتشارها من المفتحة المحتوادا كان الفازات والمتشارها من المفتحة المحتوادا كان الفازات والتشارها من المفتحة المحتوادا كان الفازات والتشارها من المعتم مقاومته لها وهان المعارفة شبه المحتورة المنازية

المستودعات بيزم أن تكحون فيها الانشاع المناسب وهوثلاث انواع مستودعات ثامتة فاشة ومستودعات نقالى ومستودعات متوسطة بينها

المستوديم الكنابة ويشترط ان بحون ما دنها غيرة المنفوذ باخا فق أوبنين الينا يشترط أن الغاذات الصاعرة من الستودع الاتصل الأودة المرحاض و لهذه انغا ية أمندين أسو بة تسيى بانبوبة تصريف الغاذات وتسير فيهمك المحافظ من تصريف الغاذات وتسير فيهمك المحافظ من تصل المنزل أنه قدينين عمس المدينة فيهم الطريقة الغاذات في أودة المرحاض وذلك اذاكات الماصورة مجاورة المرحاض الأكانت الماصورة مجاورة المرحاض وذلك اذاكات الماصورة مجاورة في كملتا الخالين يتردد العمل الموجود والماصوق في كملتا الخالين يتردد العمل الموجود والماصوق في كملتا الخالين يتردد العمل الموجود والماصوق في كملتا الخالين يتردد العمل الموجود في أمنوبة المراص وتسبيا عدى واحد تابعي في أمنوبة المرصاص والمجتب هذا الخطر توضع اسو بة المتعربين والحلم دخة حتى أن المغمل السابق يعكد أوجدب العماء من في أمنوبة المتعربين بواسطة الان بخارية تعرف الغراع

طيعة التقسيم المالفضيال هذه الطريقة هي المتوسطة بين المستودعات الشابتة والنقائي وهي سيتعمله في باريز كثبة ومؤسسة على نفصال مواد المتجرز الحموادسا ثلة تنزلصنه ليقاع ومنده الماسوق وذك بوضع حاجز منقب بقرب قاعدة المستودع فالمواد السائلة تنزلهنه المقاع ومنه الماسوق تقبل البيالوعات المادرية الماسوق ومياه المطيخ وغيها ومنها المالوعات المادرية وأما المواد النفلية فتمم وكلما احتاؤ المستودع مفك حيث أنه مندت بقاد ووز ويوض منموله وعربة على المستودع منات هديت الله مندت بقاد ووز ويض منموله

المفاله قالمت يدولي تها طريقة التزار هجاف وتعرب ما الانتخلين باسم margam مله و معن و معن و معن و معن و معن الط من الطريقة وان كانت منسونة الان الانتخلير الاأنهام وي فر مرة سيدنا موسى أذ كانت الاهالى في ذاك الوقت عقب كل عمل يضعون النزاب فضاوع الذهاف الحالة تغعلها بعن الحيوانات مرقب ذلك كالقطعا منه و وهاستعمل بالإحتص في الأسبساليات والمتعاونات والمتعاونات والمتعاونات والمتعاونات والمتعاونات أوم الموالد ويازم وضع بعبد كل عل عن ورك كيلوو يمكن أقل من ذلك مزالة والمتعاونات أوم الموالد ويازم وضع بعبد كل عل عن ادا لمقدار و لعام الغاية في ستعمل مرميل مقارب الماطئ النافعة وعلى المجمع ما ينه الجزئ ومن الفخ ومسحوق حشب الكيا بعداستزاج ما في من المجلم النافعة وعلى المجمع ما ينه من المبلية المنافعة وعلى المنافعة وعلى المنافعة وعلى المنافعة وعلى المنافعة وعلى المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة والمنافعة والمنافعة والمنافعة والمنافعة والمنافعة والمنافعة والمنافعة والمنافعة والمنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة والمنافعة والمنافعة والمنافعة والمنافعة والمنافعة والمنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة والمنافعة والمنافعة والمنافعة والمنافعة والمنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة والمنافعة والمن

وأما فى للوالد فغير بمكن فعل هذه الطريقة للبيرة لأنها تحتاج لصرف فيكتئ فقط بعل حغرفيا لأدمن ويوضع عليها كونح كسى للجلسوس كليه وبعدا لعمل يغطى بتراب وبعسد الإنتداء يؤخذا الحقيسل ويوصع في ارمن زراعيه

طكفة عدم استعالصتن دَمَّا عالمة ونفا لَ فَا آن والعدائ تصريب للواد أوَّ الْحَوْل: هذه اللهيقة منسوبة المؤكلة ونها منظرد المواد الثفليه مع ماء المعل والماء المستعمل (بعد وصغه من فقه المرحاض) في ما صورة المنزل غم تجتم جميع مواسير منا ذل المان في ما صورة عمرية وهذه مجتم مع مواسير منا ذل المان الأحرث وتنكون منها ما سورة عمرية توصل مع مواسير المان الأخرى وتنكون منها ما سورة عمرية تنتهى بأن تصب في عاء جادى أوعل سلح متسع مينفع منه للذراعة وميشرط لتمام هذا الفعل شرطان أولا أن يصب كمية عظيمة من لماء لمطرد ما في المواسير نافيا تكون ذات اغمار مناسب لمساعرة سوالده أنه

ويوجد طريقة أُخرَى وهوأ ذه توصل الوعات الحارات ببالوعات الشوارع ثم تنتهى أخيراً الأنبوية العمومية التى تعب في نهر التاميس الذى هومصب كل وساخة المباد ولكن بالنسبة ككثرة المضور الناشئ مرجه المطلط جعل مصب المبالوعات انفاصة بماءالطس والتسيين والغشبيل ومياه المطبخ فنجل محضوص منه الاأن هذه الطريقة تختاج لمصرف عظيم وكيست متعلة عندالا ككلز الآرنب

والطريقية المخاستعلها الهم لانديين تقرب مرا لطريقية المستعملة عندا لانتكير فقط أن المواسير تكون مخينية ويعيب فيها البرازمع البول فقط وأما ماء المطر وماء الاستعال المنزل

فصب في مواسيرانه عم تنتهي بأن نصب على مع مخصوص

الكذي ط العيمية اللائم لتخاذها في الفيمة السيط وساق المستوديّا أم لم تتجه . يشرّوكا أذكراً النفية النفوذ لانسند دوائح كربهة وأسط طريقة هأان تؤمس الكوع بمعر يوسم هيه ماء لتوانئ سطح المسائل فرفرعية فعد فزول مواد المرحاص فرتفع كمية مناسسة لها فالفرّج الطويل بلمص ومن ذلك عصد المحتمد المنفيّة المحمد المنفيّة المحمد سياوى منفط الحي اى ٧٦ ما فتعمنه عمود السائل الموحود فيندك كحون المضغط جهة المن المطويل أصعف وبهذه الكيفية تسيى السمائل

طريق حيراً لانتخليج – هجمع سسة على بنا معوض ينهم كمتصرية نم بعدالعمل يرفع طابق باليد فترّل مواد العمل في اضورة المعروا لنظرمة كاسسق

تنويع في طريقة برس هان الطريقة كالسابقة الما المستودع والمصراوا لساد الأيد دوليكي مرصيني وهذا المحس ينهى باشوبة شحية على شكل 3 اللاشينية ودات كوع ممتلئ بالمباد المنوية المنادة المنه المنوية المنادة المنه المنادة وفي ممتلئ المنادة بالمناوية المنافقة في تعتبية في المنادة وفي المنادة على رتفاع من مرامة: ٢ طولها يحومة متعبلة المنوبة منتهية في المن العسندوق على ارتفاع من مرامة: ٢ فير من المنادة وسيتمسل هذا المسندوق على الأشياء الأيته في المنافقة والمنتقبة المنتقبة المنتقبة المنافقة والمنتقبة المنافقة والمنتقبة المنتقبة والمنتقبة المنتقبة والمنتقبة المنتقبة والمنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة والمنتقبة المنتقبة المنتق

عوامِية (وهيمبارة عن كمة مرنجاس تعدلة برافعية متصله بنفس الصمام السابق) مينانكية سيراسان فالصنده قدعنده ايكون الصندوق منابئ تكون الطائفة أع العوامة ملامسة للسطح العلويه والسائل وفتحة الأسوبة الموسلة المياء مقفولة بالصمام فعندشد المبل شفنخ فتحة العرج للبابئ للعنج الطويل فتسيل فيرة كسية مزاللاء تدفع اكهواه الموحود فيه فتعمل نوع فراع فيحز والعزع الموجو دأسفل الفحة أ لمانبية فبذلك يسترفزول الماءالآن منفخة الفرج القصير نسبب زيادة ضغط الجوحيسنة وليستريز ولالماء مادأمل الفرع القصييم معور وآلماء وأما أذا يترى عزللاء تنزل الطائفية المذكورة وتأحذ أنخاه مغرف فبذلك ينفخ الصام ولسيل الماء لغاية مايع الماء أغلب طول الصندوق فيرجم كا كان الوضع الأصلي الأفقى في ها ذاة السطح العلوي من السائل وتنسده فتحة الأنبوبة وكهذاليير بهده النظرية يتفرع وميتلئ سفسه بجرد ستدللبل مرة ولعدة وف كلهرة تشبيركيية مزايا، تعادلهن ٢:٧ نترات مزاللاء لعسل وطرد المواد الشفلسة

نيج هليميض - مليم نزح المهامي أقله مع فالسنة أو فالسنين وسِعلق ذلك بحثرة عمد المسكان وهذا النزح عيصل باشخاص ستعدين لذلك وحيث أنه يحصي صنرر لهؤلاه الأنتفاص نظا لأمتشارآ لغاذإت فياذم من وجود وسائل صحيّة قبل النزح وهجأك يوضّع معِدفِعَ المستودع مزلِغِزَع السفلي وأذْ المُكن مزلِغِزِءالعلين فالْوَجَاس) عَوْ وكلوحِ لِم مَن كبريتآت الحلميد لكلمتن كحب غ يوضع على فحة المستودع قطعه من قماش قلع المراكب حموة فى كلود ودالجير مارد فى وسطهاعصاه تصل للقاع بهايحرك مافيه فبذلك سنعدم العاذات المتصاعدة مزينلال الفاش ويغرف ائتهاء مضياعها أخآذات بوصنع جزوة مزا لميستاد فاذا استرت على لائشتعال دل ذاك علىعهم وجودغا ذات وأمكان النزح والعكس

الما انظفئت دند ذلك على وحود الغاذات وصورالنزح

غ أن لم يمكن فعل الطريقة السابقة فيعلى النزح بواسطة الآلة المجارية التي لا بمكن بوإسطتها اننشادغاذات وذلك فكونها نقهل الحديرة الأحتراف بجيانتكيه تحفيص وحناك تَحْتَرَق وسُيْمَاط وْالنرح به أن تكون موادالعمل سيائلة ولذا يفياف كمسيَّة عظيمة مزائماء فتبل النزح

ينابيع الماء العازب

مغرف لدعمة ينابيع

اوُلا المطور ماء المُطرِنشِيل على كميرة عغيرة مرالهواء ومنه حراكتر بوبيك بسبة ه ، سنتمتز مكعب ق الألف واكثار مرجعن أذوبيّل واذوتات نوشا دروجعن كربسيّات في اله اذابة وقدفيّل أنه يشمل علىمقدارم مع الطعام أذا مرعل جوجرى وعيبه أن كمية الأملاح فليل جدا فلاستعاله الشرب ميزم وضع فيه كمية من طح الطعام مع ملاحظة النسبة المعجوة منا لاملاح ولللاء واذبجتع معلى تقوطه مباشرة قبل المتلوث

ثانيا ماء الينوع - هذا لمآء بيكون مرباء المل الكيفية الأتية وهوأنه عند سقوط ماء المطر على سطح الأرض ميفتسم ا فدئلوثة احزاء حردمنه يتخربنا نير الشمس وكغرسيل ويكون الانهو والنهيرات والمثالث بميقى بالأرض وميتهى بأن يصل لطبقة غرقا مبرلة المتقوذ مع انباعه الاعمارات ويجة لمسافات بعيمة مع حفظه قانون شروط موان مة السوائل وميتهى أخيرا بالربينغير وسيحتن الينابيع

ولا يمن المفكم على جودة هذه المياه من عمه الابدد عمل الكتف الكياوى للحقق من قلة الموكنة الاملاح فيها لأنه يذب الناء سيرها كية منالا المرح تسلم عب طبقات الأرض المحلفة (دلت ابجاث الجيولوجيين أن طبقات الأرض المونالاولى هج المحتفد والمبورة وتقدار ما ودت تقبلبت وتبلورما فيها من المعادن كا لكون والكورش والحرائيت والكورش والحرائيت والمحتفد والمبورة والمبورة والمنابية هو الرحح المناوية وهجه المحتفظيية والمرت والعمق المتحاف محلفة ودلك كالأداص المجيئة والمرت والعمق المحتفظة من محلقة ومني المحتفظة المناوية حصل فيها تغييات المياه وهجه المنوية المناوية حصل فيها تغييات المناوية من كربونات والمرت المناوية المناوية وقالة الأماح فيها وغاية ما فيها هوكمية من كربونات والميكات السليس ومياه طبقة الرسوب أن المحتفظة من المناوية حياة المناوية عن المحتفظة المناوية حيان المناوية والمناوية المناوية ال

فقط وأمامياه المتيامور فرتيك ففحا لغالب نهاجيهة

مسكون مياه الآباد - هيكياه اليناسع فقط بهذا نقتاحها بالطبيعة تنفخ بالعيناعة وردة الناسطة والمناعة والمناعة والمناعلة الميولوجية والتواميري النالدة الميولوجية والتواميري التلايل التكاوى والغالب الذهذه المياه ليست جيرة بسبب مجاورتها

لمستع دعات المراحيين

رابعاً مياه الانهر - يتكون أمام الينا بيع أؤوه والغالب منجريان ماء المطرم باشرة إلى الذي بسبيه تكتب تهوية عظيه وتغلل عن وتسقط ينها أوران وبقايا بنائية ميتة سأ وي إلى الذي تر بالغابات المتسعة بن وقد مليق فيها بعض مواد عضوية ويوجد فيها منرد آخر الشركة في وهوالميضان الذي منه تشنأ المستنقعات والمبرك

في وغالبًا تكون هذه الميا مجيدة اذا خلت عن الأوساخ والمواد العضوية ولوحظ زمن وي الدن بدرات الدوك را الشروع المساحة المساحة الأوساخ والمواد العضوية ولوحظ زمن

ور. وي الفيضان لمترارك تكون المستنقعات

في اخامسا ماء النج والمبليد - عدد دوبان للمبليد تيكون كيدة عظيمة من الماءحتى أنه يمكن ويما المدين المدوعية الأرض المادعيها ويما المدين المدوعية الأرض المادعيها المتي المدوعية والمستودة ويموية والمستودة والمستوادة والمستودة وا

ي عدالتحصل على اء جيد يوضع في على عنى من ورا لباطن المدينة وفي اتفاهرة تؤخذ وي عدالتحصل على المدينة وفي اتفاهرة تؤخذ وي عدالت عدالت المدينة وفي اتفاهرة تؤخذ المياه من المنين و والدين المن المناهد و المناهد

عنكون هوائهًا يساع بسيرا لماء) ومتى ترشّحت المياه تنقل المحوض عمومي سبحي بحوض المتوزيع وبه تتوزع المياه للأجزاء الخداعة الميمينة ماعدا الحلات المرتفعة كالمقلعة مثلا فلها مستودعات اسطعانيا وحضوصيان والآن عارية محضوصة

والتوذيع السابق يحصل بواسطة مواسير من صديد الزهر وأما المواسيرالح من المرصاص فلا لمينم استعالها لأذ الماء مواسطة حمض ككر يونيك الموجوديد يؤش على المصاص في كمقت مهات قابلة للذوبات ومسمة وزيادة على ذلك أذا احتوى الماء على كهاريه حيضية طيارة أو أزونات موادع ضوية فشتاكس و هذه وتحلل ويتذر فوشاد رجا يحف الأزونيك والمكب المنكون بيخاد مع المرصاص ويتكون مهات مسهة

ومع هذه المعنباد في هذه الأنابيب فا مكة وهي أده يمين اكتسبابها الانخداآت والتعاريج الحتفظة عندات والتعاريج الحتلفة في هذه المتفات والتعاديج المتلفة في المتفات والمتفات المتفود للبيود الماء الموحود في طول هذه الأنا بيب ومذلك يمتنع العن دالسابق وأذا اشتها لمساء على والمدودية خيص المعنور وكميم المصاص لاتضرمتى كان مقاما دها معادل حزء من غشمين من فحية في المجالوب ،

وللحديد المزهرصرد وهوأنه كحيامًا ميكون دسوبًا تتجيرية الاأنه يسهل تنظيفها أؤومنم ماسورة مدلها ولذاليستنسن ومنع حبل معاسير متعبلة مع بعضها وبعضم لمترارك هذا المسوب بيطن هذه الآما بيب بمادة قادية أو بوضع فيها طبقه مزالفه مدر أوبطايم حيرى وتمكن حبل مواسيرا لحديد من برايخ الاأنه خت منفط عظيم مزالما رشفر قع ويرشخ الماء بردماسب الغرق وقدم كما كانت مستعبل العمون

اذا لزم تغزير للياه فيعل حوم أوسهر بج مزينا بخفق المباطن اوم زحديد زهريعاق ه فعرة فيم المديد زهريعاق ه فعرة فيم المستادة في من المستادة في المستادة المستادة والمستادة والمدينة والمستادة والمدينة المنادة والمستادة والمدينة المنادة والمدينة والمدينة المنادة والمدينة المنادة والمستادة والمدينة المنادة والمدينة المنادة والمدينة والمدينة المنادة والمدينة المنادة والمدينة والمدينة المنادة والمدينة المنادة والمدينة والمدينة المنادة والمدينة والمدينة المنادة والمدينة المنادة والمدينة والمدينة المنادة والمدينة وال

5 1 1

التي حجضلا ماشفا فة مشتمله علىمادة ملونة خضرا ويلزم يميز المصوعم المنافع لتجتبه وبعرف دلك الذرع مسة الماء اللازمة لسكل شخضر يتاج الأنسان من الماء ثنظافة البيت والمعيم والنسيل والاحتياجات المنزلية الأخرى واحتياجات المجر ورش الحادات مقادي تشلف عبب كلهمينة كايتبين مزلط مول الأكحت ٧ر٢٨ ڇاٽون لوندره فيسنة ٧٩ ا نگراسنور يارىن سئة ۸۷ الهيند ويمكئ اعطاء الإنسان ٢٠ جالون منالماء بنصرف على لوحه الآت ١٠ جالون للاحتياجات المجترمة والرش و 🏲 جا للطبخ ويضِفه ماءللشوب عاديا أو بصفه قهوع أوشك سرزجا والوصوء والأغتسال وحمام الأسفخ من ٥٠٠ ٣٠ جا وعسل المنت والاوان الحملفة سرحا وغسل الهدوم سرجا ولحل الأدب ه جا تقديركمية الماه فكالسفريات قدتقرراعطاء الأنسان لذائة من ٢:٣ لتر (ومع ذلك فددا المقداري لف مسب المضول ونوع الفذاء الراحة والمقب و ١٦ جالون الأحتياجات المنزلمة وه جا لميت ا لأدب وتعضهم عدا لمقدارا للازم لمميع لوازم ا كانسان ٥٠ جاوبعي للحيوانات كا فرجدا ه، جالون المنسل للترب فقط والحميان الموارى مغمسله والطعمه معمسل العربة وعسله ... المعميات للشرب فقط السغل والحصان الصغير

التقدير النبية للاسبتالية

مليزم لك*ل مربقي عف* ٤٠ أو ٠٠ جالون يتوزع بالكيفية الآنيّة ·

الشرب والطبخ وغسيل المطبخ من ٢: ٤ جالوب

عنىل واستخام المرصف من ١١٤،٦ ١١

غسل الملاوليس من ه ١٠ ١

لخسيل الاسبتالية وأدواتها من ١٠٠٠ ،

والمراحص ١٤ ١١

فالمجوع من ۳۸ و ۶۶ حالمون

طرق تنقيبة الماء

هذه الطرقى غايتهاحسل الماءُ صالحًا للشرب وتشتم ل على طرق طبيعية وكياوية وميمانيكية الطرق الطبيعية _ يدحل عتما عدة طرق المهم منها

طريقين الغبل ـ هده الطريقية جيدة حيث بها تيخلى الماءع الروايعُ التكريهة الموجودة فيه من حواحق (اديروجين مكبريت) أومردها عدات أخرى طيان وع الحراثيم أو المواد العصوية المشتراعليها وقاد قيل أن الجرائم النحاشعاً صيع العبل كميست مضرة

ومثيثرط أوّلا أن سيّون العنى مستمراً زمنا طعريلا ثانيا أن سيحون اناء العلم يحكم المعلق وذلك للمسول على درجة حرارة مرتبعة وقد يترك الماء ونفسه قبل الذبي لرسورمافيه مرالاُمارج طرق الترويوت— له عدة طرق منها

العزك غاَّيتها قرك المباء ونفسه فالجربيَّات المعلقة قرسب والثقاع وهن المطريقة تحتاج لرمن من موم المربيمين

طريقة الشنيخ، وهذه الطريقة مستعملة كثيرا بالهنود والعينيين منذ الآف مرالينين مضد الآف مرالينين مضت وللاء مصت في الماء من المدوم الأؤمين والمواسات المتحاسب في الماء وتحود حدود الطريقة حيدة اذا احتوى الماء على كربونات المكالمدوم محيص تفاحل كاوع تتيجته سكون كبريتات المكالمدوم حميم المؤوبات برسب في المقاع وأيددات الكالموين والموتاسا تعلى مخامة عقيط وتلف بالحربيات المعلقة وعربه بها ووسب بها

۲٩.

فى قاع الآيا ولكل ه رئ لترمزللاء ييزم وضع 7 تحه مزالت المتباور طريقيم اللوز للحلق ـ يغلب على ظننا أن مقعقل اللوز الحلو أتما هو بالمادة الدهاوسية ويمركه الدوران المقتصل في الماء فيتكون نوع فع قمله تيخه للباطن عُمّع حوله المادة المسابقه وتميل لأن تؤسب

طريقيّ النهسيب ـ هذه الطريقة عايتها شقية الماء مزا لأملاح الجيرية الموجودة فيه و ذلك بأصافة كمية مزالجيرا لمى فتح لما لأملاح المقابلة للذوبان المأملاح جيريْرُ غرباً للهُ له نرسب في المقاع

مطرق فسادالموادالعضوية أيالطرق الكياوية

طريقة كوردى – لذ آك يؤخذ من محلول كو يَدى (وحوسا كل هر دموى يغلب على الغان با من مركب من ٢٠ حزء من فوق بمينا تا البوتاسا لما يدم المداء) قد رملعة في الأعلى وتصاف على ٣ أو ٤ جالون من المداء ويحرك بسرعة ثم تقساف أخرى وهكذا لحق أن الحكول يستولك بالحرة الخفيفة المشتبهة بنحر المنظوخ وملائم على من دوال هذا اللعن مبركه وفقسه فاذا ذال دجها ف عن من مقطه منه وينتظر فأن شوهد دواله يضاف ٣٠ نقطه أخرى وهكذا الجين أن المحلول يحقظ هذا اللون بتركه محود ساعات فبد لك يحقق من حداده من من المراخ المعضوية

وسرّ هذا المُعل أن فَرق مِغنات البوتاسا تترك أوكيبينها على البادد فستاكسد وتشلف المواد العضوية ومخاستى ذلا يغه لونها الخاص بالنظر لعدم تركها الماوكسيمين حيث المؤوم هناك وهذا بعد تقليل مردمها الحافوق أوكسيد المختيز الذي عِده ملود المعنوية المعلقة أخيرا حيث أن السائل المذكور لا تأثير له عليها ولذا أنه مراجيد أن تضاف المشبه وتترك معه مع ١٨٠١٦ ساعة مع ملاحظة الشبة السابقة فبذلك بيتيمل عليها، دا فق خال عز للواد العفوية معه مرة ١٨٠١٨ دبير المؤتف خال عز للواد المعنوب عليها والمنافل المشبة ألسابقة فبذلك بيتيمل عليها، دا فق خال عز للواد العفوية المشبة ألا أنه قاد تكتب طعم حلوقا عبر (طع ما المشبة) فلتراك ذلك بينها فكرونات المصودا وكلور و دالجير مع مراعاة نسبة مقدار الأملاح العمية في المساء

نبيه ه _ أن لم يمكن المصول على سائل كوندى وكمه محلول من فوق مخدّات المعرّاسا .ه ه أو أقل أو أكثر عسب ما يترايى غريضاف منه كم نقطة ويحرك فأن لم يتضح لون أحر مضاف وهكذاكا في المطربقة السابقة

طربيت هوف كلودو ولطعيس هنبلوم، – هذه الطريقة جيدة ونسب الحالهو لانذيين وبينسو تأثيره بأث يخلل الحصناصق البسيطية ككلوده عيلى المواد العضوية ويتلفها كميثوا حيته لايُددوجيها وتكل ه به كاومرا لماء يلزم كحتين ويضع من حداً الكركب

وقدديستعوض المركبالسابق بعوق أوكسيدا لحديد سيا المغناطيس المانع قوته الماكسدو أقهى مرصابته وقددومنع سلوك مرا لمديد فيها يخلل خرد مراللاء الى أوكسيجين يؤثروببرد المواد العصوية الحادد دوجين متصباعه

ومكن استمال فالمنادل ماء الشاى والعهوة والكينو (هوعهدان نبات فالعرجمتعة بشكل كتاجيم تغليمع المساء) فيظهران حذه الحاليل تقلل قوة المادة العفورة

ويستعلى عند اماء الجمنود تمريع المباتلة التى استخرج منها الاستركتين عُكَ حَبر دا الأناو بها ويظهران مععولها كاللوز لحلوائى كونها تشتمل علمهادة حلامية ويستعل عد الأنكليز طريقة تخضر في مضع الماء في ناءم الحديد المرحر أوم الوصاص فترسب المواللمعنيق عل حد د الإذاء وتعسير ذلك مبهوم

الطرة اليخانيكيرة - هذه الطرق تخصر فالنرشيح وهي عديدة والمهم منها

طهفية المنزشيم المهل والحصار هذه الطربقة حسنة با اعلى تعلي في فن المهل وسهولة الحصول على المنظيف أو بالنعكاس تيار ما ف المحمد وعدد عليه في المناء النظيف أو بالنعكاس تيار ما ف وهي مستعملة مكرة والمناذل وتتركب من طبقات من مل ومنحصا يزداد جمها مزالظاهم الباطن حتى أنه بقربها المقاع سكون قدر هم سيضة الطيود والماء المريخ هبل في موض النا ومنه لموم المن المدينة

مرشحات العج _ العج هزعان حيوات و ساق و ۲ هماستمل ويشترط والفجالجوان أن لاعيق، على فوسفات وكر بومات الكالمسيوم و لذا يعسل مرارا بالما المحين محيم كلور الدريك و دلك لأحالتها الح مركبات حمضية قابلة للدوبات وليشترط فيه أسالماء لايم نسرعة منه هيزم أن نسترمدة قدرها لا دقائق ولذلك يدك المفح فبهذا المرشح تزول المواد المعلمة فيه والمواد العصوية المعتدية ألا أن هيه حجلة عبوب أولاأله لا مزيل المواد العسوية المدرية ألا أن هيه حجلة عبوب أولاأله لا مزيل المواد العسوية المدرية ويثبت ذلك أن محلول ولا المبين بمرصة تسهولة كانسيا لا تأثير له على المرتب التي مرد له المواد العضوية ولذا يزير شعامنه ولذا لا يلزم مكنه زمنا خامسا أنه لا يكن أستعال متحات المنم ونذا لا يلزم مكنه زمنا خامسا أنه لا يكن أستعال متحات النم

مهنيات كلصهض هذه الطريقة مستعلة بالعرنسا وبين وهمكانهل لايميع الاالمواد المعلقة وهي كانهل لايميع الاالمواد المعلقة وهي تكون بالتوالى مع طبقات من الهل أوالاستفيخ ويشترط أن يكون العهوف طاليا عز المواد المدسعة وذلك بمعاملته بالكؤل أوا لا يُستير فا ميا لتجرد الماء المدروجين معالسين وبدون ذلك بيق احد ايدروجين مكبرت تدل على وجود المواد المصنوبية

مرشحات العُم - آحسه امرشح المُهانيد الحديد أى أوكسيدالحديد الأحوال كلمس وهوذو هيئة سخامية وتستعل الانكليز بكثرة ومزاياه أنه يفسد المواد العضوية ذا شبة كانت أومعلقة بسبب تحليل الماء كاسبق ألآأنه قار بيطى مزء من الحديد ولذا عيس للا، بطعه الخاص ولترارك ذلك يوشح من رمن فظيف

مرشحا المحود دوراك _ هوم رينح جيدكا لسابق مكوّن من ما وط مزالنج وأوكسيد الحديد وطفل

مريني باستور - يوكب منهادة المسين الأصلية المسهاة كولين وبعد مرشيح المادمنه يخرج خال عن المبنيات المعلقة من المسكرة و والجرائم ولذا يسمى عن الممال الكافي ومنع قليل منه في حال المرافع لاعدت تكدّرها ومنه ما يختاج المنتعا ومنها ما لايختاجه جها زمينا و حدال مداورة محدود من طبعتات مناهم ومناظر والمعنى (سليكا تالا أومين) والمنطق الله قلايم منه والمداورة المعنوية والداليل على ذلك أنه أذا وشيمنه مركب ديمامى قابل للذومات كالات مناوش عوم ل المترشح الايدوروجين المكورت

المكبرت أوكبريت ايدرات المؤشادر لايتكون شيئ واذادشج نواعف ثم أضيف له محلول وقد مخدات الميوثاسا لم يزلر حافظا الوفه وحذا ينبث ويؤكد ما ذكرناه سداعقا مينج ما ذكر أن الاحجرة الجيرة هج مهتئج باستور وميذان والحديدا لأسفخي ويليها الشكود ووراك ثم المومل وأخيرا الفخ

ا لأ وصياف طبيعيته للماء انصبط ألشي - مليزم أن سكون شفا فاعهم اللون (اذ كلا مكيية عظيمة محكود الذق) عديم المراخّة عدم الطعم لإجتوى على حزاء معلقة فيه مرالمكارة المصنوبة أو المعدينة والاملزم أن تزمد فيه مقدارا الأملاح عن س ، > دسي وغاسته ه ر في أَكَمَةَ وهذه الأملاح هي ما لأَحضَ تكونَ كونوناتَ وكلوروريات ويودوُّ ر بالمصوص وبوومود البوتاسوم والصوديوم والجير والمغتسوم والمهممها كلودود العبودييم واثارمن ليس وحديد وليثوط أن كون محتوما على كوكسيين مذاما هنه منسية ٢:٩ سنتمتر مكوب في الألبة وعلى مغ الكوبونك منسية ٢: ١ ٣ سنمتر مُحمد وَأَن يرغى العبا نون نسهولة والإأذا احتوى على ملح جيرى سيحون في ذلك صا يوننجيع ععم المزوبات (أوكسالات ومهارات واستيارات الحير) وأنّ سفح المتقول (فول عميس) و مدون ذلك يتكون قشع حيرمة نرشم في سبك السددة وكلا طبقة عديمة اللين وعديمة المقرصيل للمرارة فلونتوصلها للأجراء المركزية ويظهى أن هذه المشترة نتيحة اغاد عيصل بين البقولين وبينها و لاملزم المحتوى على شي ما يضح بالمكرسكوب ومحب هماالحف الأحدوض وسااذا لم يوصما الأوشا السابقة المعتنا كميكور - لذاك مؤخذ كمية منه من لتر الدكترين وتؤمنع في دورق من للور ذى عُطاء كذلك وهوا لاحس أومن حشبا لفلينه الملمث ثمُ ترسوله ل اكتشف مصيرية تحطا متعليه التقلمات الآتية أن وجهت وهي مجاورة المياه السالوعات أو لماء البيرً أو كمستودع المواد المتفلية ورجى ا كمواد العصوبية ثم يذكر نفسوا ليشوع وعن المواد المخبكفة التى نقب فيه وعن الماء المأخوذ أن كان قبل آلمتلوث أوبعده وبقلا الأمكان يذكر العجة لكياه وطبيعة الأزمل وهذاالجث الميكرسكول نتائجه يختلف بحسب نعظيم فأذكان قرَّة تغظيه ٤٠٠ أو ٥٠٠ يظهر لنا بعد أسياء وأمارؤية الأنشياء

الدقيقة فيختاج لتنظيم بيا دل من ١٠٠٠ ألى ١٥٠٠ فيه عبر مواد معلية معلقة كالطفل واملاح المبير النيرقابلة الذوبان كأول كر بونات (الني مزا وصافها أنه عن أصافه حقل كلو رايد دبك عليها عصل خوران) وحزيئات سليس أو حديد (ويرف لسهولة ذوبانه بالحف السابق وأنه اذا) مسيف له حسيا بوراليوتاسييم والحد بدا المصفى يكون زرقة تووسيا) أما المدينة منها فالانتقى وأما حيوانية منهسوف الحيوانات سيا اذا كانت المها ئم تفسل في الحاء أو وجي فيه ما شابهها وأرسل وأجحنة وحبث الحشوات وبقائا أسما لسئب كمستق رجا ويمكن بقايا بعيل لحيانات المستأصفة وتدل على وقوعه فيه وأما نباتية كالميا ومناه بالمنظمة والمرافق ويعود هدن والموع وكذا القطل ووجود هدن المواد مدل على تلون الماء بالاشياء المتزلية

وقد غد هذه كائنات دنيئة حية مثل كتيريا و فيبريون ومنها ما هومصر ومنها ما هوعهم وللم ومنها ما هوعهم وللمربقة عامة ومنها ما هوعهم وللمربقة عامة ومنها أعطى وجود مواد معيشتها فيه أعطى وجود مواد معيشتها فيه أعطى وجود مواد معين كثبة والكائنات المباتية الخضية الرخر كطائفة الالخوالاسمية والمدينة والمائمة المرونة رور كمائفة ما المرونة رور كمائفة عدوم ومادة والميانة والمنات المنتبية كالأوجلينا اغضرا و بعن ديدان كا لاتخليل وكذا الملق ألا ميدر مؤالا المائمة المائدة المرونة رائد وهذه المواد والمائلة المدين ويران كا لاتخليل وكذا الملق ألا ميدر موالان المناتبة وهود هذه المواد والماؤلة المدينة والمنات الناتبة المنتبية والمواد والمائلة المنتبية المناتبة وهود هذه المواد والمائلة المنتبية والمنات المناتبة المنتبية والمناتبة المنتبية والمواد والمائلة المنتبية والمناتبة المنتبية والمواد والمائلة المنتبية والمناتبة والمناتبة المنتبية والمناتبة المنتبية والمناتبة المنتبية والمناتبة والمناتبة والمناتبة والمناتبة والمناتبة والمناتبة المنتبية والمناتبة والمناتبة

وقاديميترى على جرائيم لاستضع بالمدكوسكوب مها كانت اوته هى هدى الحالة المتحقق منها مؤدد حزد مرحدا المدادة المتحقق منها مؤدد حزد مرحدا المدادة ويوضع وتعاول دراي عيم معد لعبن إدام يتحكو وعده فيه مسكرودات مختلفة ومع ذلك فانهاه الموافية متواجد في الحدود المياه كادا لمطروا السنطج ويحد المدادات العادية بنياتية كانت أوحبوا بينة في جيدة كالاسماك ودرع المشجاد على سنواطئ الانهر ما لم تسقط أوراقها فيه ومدود هذا المشرط بنج مراستماله حميم تقطعة

الحيث بالطرق الكيماوية - هذا الجناعي الكيماويين ولكن المانع هذا مرأن ذكر بعن الكيثوفات البسيطة التحامي العبن الخالة ها والعمل مقتضاها وقبل أن تقدى لهن المانية بلزمنا عبث المانية بلزمنا عبث المانية بلزمنا عبث المانية مياد الشمس بيل على أن كان حمضا أو قلويا أو متعاد لا فأذا احرت الورقة الزرقة الزرقة المن على ذلك بوضع مناهد في المورقة بعر غليه يهى أنها على حافها و ذلك لقياء الحفول لمذكور وأن ازرقت المورقة المؤلة بيرل على أن المادق والمناورة المؤلة بيد على أن الماء قلوى والمناورة في المحافظة المورودة في محالة الماء والمناورة المناورة المؤلمة الموجودة في محالة والمناورة الموالة على المنابعة الموردة المؤلمة الموردة في المحافظة الموردة المنابعة والمحرد المنابعة والموردة المنابعة والموردة الموردة الموردة المحافظة الموردة ال

الطريقية الأوف _ يعض بهدة الطريقة وجود ملة جواهر فالماء منها

الجير- يحسشف هذا المبوحرف الماء اذا وصديم قلام فليم بأوكسا الان الفوشادر فوكون
 راسيا ميوز عمام الذودات هو أوكسا الانت الجيسيو

الكافوروريات آلفا اله الداوبات - تكشف بنترات الفضة فتكون راسب أبيض
 هموكاو رورالفضية

(٣) حمين الكويتيك والكويتيات القابلة للنادبان - تكسشت مجلود ووالباديوم فتكون السيرين فالكون السيرين فالكون السيرين في السيرين ال

(٤) حممن لأزوتيك _ يعرف باللون الأحر العوريؤرى بوضع محلول البيروسين

) النوّية وحمغ النوّوز يه تعامل بيودود البوتاسيوم والنشأخ بينياف قليل مرجمغ الكويتيك الحفق فيحسل تفاع كياوى ينجّته انفراد اليود والحاده مع النشأ ويكون مركب ازرق حبيل من يودود النشأ أذا احتى الماءعلها

(٦) المغضادر _ يعيض بتلقت الماء ملحدن أصغر بمعاملته عجلول شاير (يودود المؤسسة بمعاسمة علول شاير (يودود المؤسسة بمعاسمة على المعاملة بمعاسمة بمعاسمة بمعاملة بمعاملة بمعاسمة بمعاملة بعاملة بمعاملة بمع

(٧) أملاح للديد - يختلف كشفها عبسب أن كانت مشتله على أو كسيمين مقدارة للين

كى مشتملة عديه عالمة أوكسيد أومشتملة عليه بهتدارعظيم أي بحالة فوق أوكسيد فليمت أملاح المؤج اكؤل يعامل بسيانور البوناسيوم وللمديد الأحرفيتكون داسسازدت والدؤج الشان نسيانور البوتاسيوم وللمديدا كفسف فيتكون داسب أذرق حبيل هو ذرقة بروسيا

- (٨) المواد العمنوية مسكمشف هذه المواد بأخذ عنو ١٠٠ جم من لماء مشاده وبينيات عليه كميه كافيه من عن كاورورالمذهب حق ميكسب كونا مصفرا ثليل هو لون نافذ كلورور الذهب تم ينتى فانحفظ هذا اللون داشد ذلك عليمهم دجود ما دة عضوية وأن وجد لون ذبيتون أو أخضر داكرت أو أسمر دل ذلك على احتماء الماء عليها وذلك بسبب أن كلورور المركب السابق ضم كم لمدف الموا د العضوية و الذهب يرسب ملون أسمر ويعتبر هذا المؤثر عرواصل
- م كتابت الوساس والمخاس . يحشف موضع كبريت أيددات المفضأ در فيتكوّن لون مسمر اذا كانت مجمية قليلة ويتيكون داسب بهغا اللون اذ كان كميتهاعظية وأذا أضيف على هذا الخلول معن المتكلور ايدريك الايز ول اللون في كام لكمين السيابيين وأن ذال ول ذلك على أنه مركب حديده
- (۱۰) الخا رصین یوجد بحالهٔ کر بونات صدوحبود المیاه فیلحواض أوقوات مزنك مسکستف مبتنفیه تیار منه غاذ الایدروچین ا کمکبرت فاذا وجد ذنك مقداد كاف سیکون كبرستورانخارصین دی اللون الأبیعن الطهفتر المشاخش - بواسطتها تکشف الجواحرا لاكشة
- الفنيسيا- نوسب ابتلاء في الميداء مركبات الجيريجيمن الأوكسائيك أو أوكسا لآ الفنشادد فيتكون داسب مراككسالات الجير ويرشح الماء ثم بعام لم للحاوث المترشح بفؤسفات المصودا وكلور ايدرات المفوشادر (بعض نفط كلمنها) اختيسا المفوشادري، المغنيسيا المفوشادري،
 - (٠) حمض المفوسموريك بعرف بواسطة حمض المو لسمائ

(٣) أثار جمع الازوسيك - بعد تسخين الماء كاسبق بعامل بجلول المبروشين

(٤) انًا رالنماس والرصاص - معدالستين تعامل بالجواهرا كمشافة السائقة -

(ه) اناد الخارصين للعرضة يسمن الماء حقيمين للم يعبّان له محلول البوتاسا الكاوية والعقد منه اذبي ترمع الحميز المحترمع الزباع لم يرمع الزباع من

الايددوجين المكبرت فيظهر واسب ابين مركبريثات اخا رصين

(۲) الكوريتورات رتعيف هوجو دلون سنسيج بمعا ملتها كطول نتر و روسيات الصودا (۲) الكوريتورات رتعيف هوجو دلون سنسيج بمعا ملتها كطول نتر و روسيات الصودا

(٨) الزريغ - معرضة تكون يجهار مادش (داجعه ف علم التيميا)

ا لى هذا اشتهى لتحليل الوصفى وأما لتحليل الكمى فلاعضا الأنديراج لخليات طويل يخفى علم الكميا وبعيق به تقيين مقدار العداصرا لموجودة وأما الذى يهمنامن الايردونيم برى (مقياس الأملاح فرالمياء) هو

تعدير أملاح الجيروالغنيبيا والمركات القلوب الذابية بطريقة بيزوم – لذلك مذيم صابون مهديا المنتح الذي المنتحق منهج و مسليا النتح الذي الذي قاعمة الصوداودياب في الكواث و قبل استعاله ملزم أن يحتق منجعة و ذلك بوجود الشرط الاذة وهوال يؤخذ منه ٢٢ فياس نم يعاد على احتى متحت عنو ٧ مزالماء من علول تتراسا ألم المنتحق من المناء عن المناورة المنتحق المناطق من المناورة عن المناورة المنتحق المناطق عند المناطق المناورة المنتحق المناطقة عند المناطقة المنتحق المناطقة ا

امنوبة مدرحة بالسنتترالمكتب وكل سنتيمنها مقسم المبحثرة أقسام متساوية وكل جزء منها لسبى قياس نم محبار مدرج الى .ه أو .. استبتر مكتب نم قوان ه صنيرة الخضم الماء ويحاول المصابوب فيها وهذه المطريقة مؤسسة على تكواس مرسب مرا لمير مقدا ربعادت ٢٠ من ما يه من المللي أعديم ملى وبعبا ن أخرى كل واحدسستى منه يرسب ٢٠ ملام تركيات المبير ويلزم أن يعرف أن كل .ه رسنه تركمس من الماء

ا لمتقر أوالماء للبيد ختاج لقياسين لسكون رعوة فاستة تمكف عنوه دقائق بل وزيادة بمدرجهما وضوالعمل ملزم أن يحقق من جودة الخلولالصا لوف وذلا بوحود الشرد الأتى وحوأن يكون وعنج على السطح بمكت عنوه دقائق مراضا فه ٢٠ فياس منه على المكون من ليزمز للاء و ٢٠ رستجرام من نترات البادينا أذاعلم ما

تقدم يجرىالعمل حكذا فيقيض ورسنتين مكب مزالماء المراد كشفه بواسطة الخبار المدرج ثم لوضع داخل القز انة العبعنية خر هيضع محلحك لعيبا هون بالأثنوبة ذات العثباس ويعييب ماصب منهائم وج الكشين داخلهاه القرائرة فلنفرض أنسا اصفنا لتكوير الرعنية النائبة تحوَّم م قياس فيطرح من هذا المقدار قياسين (وهما اللغات صَّدما لتكوير الرعوة في المسين سنتهز مكتب من الله الحيد) فيكون حيث في الشاف ٣٠ قياس وهواللمصعم لرسود املاح الجير غيننن كيكون مقعاد الجير بعاد ل - × ٢٥٦ : من المليم مضرب النانج ف ، المعمول على متراد الأملاح و اللتر وهذه اللديقة تقين على للمهومرآ ملاح الجيرسيا التم عليمالة كربونات مصادالماء كاأن الهماء سفل تعط الأمراض (الحمالتيفو دية والتيفوسية والحمى المطقيية وذات الخلس للعمنعي كالعرفتيرا والالمتهاب المرثوى واكتروب والمرة والتى لا تتنقل به وككئ تحت شووط أخرى تنتقل كالنزلة الواعاة وبعض امرأض لسيرلها تأثير معلى وعندما تنتشر تكسب صفة وباللية كالالتهاب السما لما المشعرك المعسكات فكذنك الماءنه يعيض أمراص مخصوصة كلمنها يحسب طبيعة المتلحث وأهمهااالأكراض انني ينج عنها تغير فالجهان المعوى فالماء المشتمل على موادعضورة حيوانية أوساتيمة معلقة كانت أو ذاشة أوغاز أيدروحين مكبرت تحدث اسهال عادع ومادر أن تصطب فرحين (دوستطامياً) وكاله هاييميل أنصا اذا اشتمال لماء على مالاح سكتمة ويزاد عليها اصطراب معدى كد ليسييسها (فقد شهية عسرهضم-مبعف عام عدم فديّة للشغل وأحيامًا امساك وأخرى اسهال) واذااستهل الماء على ميكروسي الدوسيطاريا هيصل هذا المرض مرصض بشكل وباأث وأذا كالألماء ملوثا بعراد الأثنيام

الانتخاص للصابين بالمحالتية ودية فيتشره هذا المرض مرينرابه بدليل أنه و مونيخ و دير واهبات اصيب عن اس من المنتخاص بجميع أخواض كالمحالتية ودية وبالعث وجد السب في المه المستنفض به منها أن كلام الكنكيروالنساويين ستاهد أنه عسد وصول ماء السالوعات لمياه الشرب مصول هذا المرض واذا كان الماء أبتيا من مستنفع فيخ عناستعاله شحمة مقاصقه كاسبق حصل في سأله بودان حيااستعلوا أهل المركب شوب الماء الأقتر من مستنفع بون ومشهود من قيم الزمان أن شوب ماء السطاع يحدث ضحامة في الحجال ويبوسة وبهو ته في المون والشهير أبيق اطريق كانت دير عنه المحالف في المنافق كانت ماء مشربها من مستنفع فالذين استعلوم أميروا بالمحد في أمريكا المركزية فاحذت ماء شربها من مستنفع فالذين استعلوم أميروا بالمحد المسترا والدنين استعلوم أميروا بالمحد العداوالذين استعلوم أميروا بالمحد

و الآن م توجد امثله والعسم تثبت أصابه في لمفاد النفسى والعشاء الختاطي للجهاد التناسلي البولى وكى جائز أن المواد العفنة للحق عليها الماء تؤفر عليه ده الأعشية وأذا الغجر حراثيم كلم اللدفتيريا والقرمزية وبعض حيات طغيبة في لماء واستعم المشرب ينج عهده الأمراص بعينها ومشاهدات القرمزية اكترت حب ولاعر الدفتيريا

وَدَّهُ قِيلَ أَن امراض الجله وسَيِّعِه الحلوي عَنَّه كدمل حلب (دس يمكن مع حياة الالشان) وقرحة ميزانبين و دمشق و دادالعبيل (له باسيل) تنسب استشارها لوجود مسكريها والحاء المستعل

مآغات العظام مثل أورامها تنشأ في الخالب من الماء المنتزاع في أملاح الجير بكرة ك ذا الحصوات ذات الطبيعة ا كمكوبة من خوسفات الجير فاومنع استعال مثل هذه المياد لما قواجون هذه المقلمة أصيبوا المحامدة هذه الأولكون أعلب أ هلها أصيبوا المحصوات من ستعالها أنسم وجودها وقالوا أن المجود أعضامة الغمة الدرقية بنج من استعاله مياء خاصة فقال يعنهم انه تنسب لمعن وجود اليود فيها و آخرين كمكرة املاح الجير و المغنيسياحتى أنه في أن في أن المدون الميار والطالميا محتى من من منه منه الميار الطالميا محتى المناهدة المعدور على عدا المناهدة المعدور على عدا المناهدة المعدور على عدا المناهدة المناهدة

المرمن ونظهرأن هدف طريقة نجاه تعمم اللحنول والعسكرية

وبيقل الماء الديدان بسبب أحتوائه عليها أوعلى أجنتها أوسيفها وذلك مثل البربوسفال والمدسنوم المككن والبلهارسيا والدردان الاسطوانية والأوكسير وأنكيستوم الأثنى عشري والفاوريا والعراث المدن أعالفرثيت وكنئ يطهرأن طربق دخولها

هو ملطلد ائناء الاستمام عَالبًا

ملح مالأسبتالك وبينم أذ لايتباوزعده المرضى ألمشين فبالمبا فينون عنماية مربض كا أنه بحورمث الأمورالصحية عمم تجاوزعمد مرضالمستشفي جميعه عن ٢٠٠ أو ٥٠٠ مرص وملزم أن نعيطي لكل مريض ١٢٥ مترمكع فمثله اذا كان عنبر يستماع عشور مربض لمزم أن يترك من الأبعاد الآمَّة (٥٠) مترفي لطول و(١٠) في العرض و (٥٠) في الارتفاع فكعيد حيننال بساوى ٥٠٠ متومكم اعى ككل مربع ١٠٠ مترمكم وملزم أن كيون طول المسرير متوين وعضه متو والمزم أن يجون بين السرير والأخ مسافة متدارها مترويضف وبين الصف والاتن سيتة أمتار وفيأ ودوالعنعون ارضيية أود المستشغى من الخستب ويرمعونه بالمشمع الأسكندران وبهن الكيفية سكون غيرقا بل للتشرب المواد العيجية وخاه وبها وبالزم أن ميهن فيمة متز وتضغم ارتقاع حدران أود المستشفى مزيوت قا ملة للحَدَّد كنَّ ت مرَّد الحَمَّات المحلوط ببعص مهيات دمها صبية فبهزه الواسيعة نقير الجودان المذكورة خيرةا لاهترب وكيمى غسلها لازالة كافة ماسكون فمتعلق بهامز الأوساخ

ملحق ماسخا ماست

الاستمام حوغرا لحسم كله أوحز منه مدة متفاون منائزمن ف وسط أماساكل أوصل أوغائى أورحنو

والحامات اماياردة أوفاتن أوحان فالأولى يحون درجة حارتها متوسطة مأ بين (٠:٥٠) والتانبة من (٥٠: ٣) والتائشة من (٣٠:٥٥) والمدة التي بيكتها الأنسأت والحام المباددشتلق بددجة حرارته فكلاكان باددا كانتقيل المكون

المكت فيه أفيد لصحة الانسان ويمكن أن يقال أنه ينبنى أن لاتفاوزهاه الماق في المدالمنوسط ربع ساعة بالمدريج والمدة المتوسطة المكت في الحام الفاتر المسمى عام النقافة هيمن فضف ساعه الميساعه وفي لهاد لا ينبنى أن تقاوز ساعه وأعلم أن يقتاد لا ينقل الإغتمال (أعالى قطه التي لا يزداد فيها وزن الجسم ولا ينقص مرحوله في الحمام) هممن درجة ٣٠:٣٣ واذا كانت درجة الحراق أزيد من ١٣٠ أوأقل منها منها منفير و زن الجسم

وكمية آلماء التي يتركب منها للمام الكامل هي .. به لتر وجام المقالة يتركب من .. به لتر ما لماء التي يتركب من .. به لتر مدام المقالة يتركب من المقالة من من المعاد ثركب من نصف كيلوم المدقوة بلي من لماء ثم تصاف علماء الحام وحمام المدقيق متركب من نصف كيلوم المنقيق التي منه ليتر من الماء وحمام المنشأ يتركب من واحد كيلو منه بغياف علما لحام الأعتبادي والحجرية من كربونات المصود المجترية في المعام الاعتبادي

الدوس _ هوتسليط عود من لماء اوالمجاد على ومن الحسم اوجيعه أما بعضد نبيه الجلد أو بقصد أصالة الحالة المرضية الأعضاء الحسوبة الحيطاة صحبت (وهو أما عام أوموسنى (اذن رجى عينى)خصوصا المتعلقة بالدورة وغير ناشئة عن تغييرات عضوبة كالالتها بات المزمنة السيطة متابو وسعاء كان عام أوموسنى لضوع لما نواع فأما أن يكون على شكل مطروذك يستحوط الماء من ناء منقوب سعة كل تقب منها واحد مالمي (وهنا قاديو ضع طبقة من الكاوتشو فرق الراس حضوصا المنساء)

وفي هذا الفوع من المدوش بميكت الأنسان من عشى الما ننى عشر فانية فقط وبدات دنك يصاب بأمل ما يتحق فالمحددة المقتلب ومراحاع الدوش ما يتحون على هيئة مسفاع و ذلك يحون بسقوط الماء من أناء هيه حزين حلقين سعة كلهنها واحد ملافق و وحد من حلقين سعة كلهنها واحد ملافق و وحد من حلقين سعة كلهنها واحد

وسنها الدويش المذي يحون على هيئة عود سعته من واحد الما ثنين سنخ أو بارى

سنتى وهوديتيل بالأحضر على لأطراف السفلى والظهر وهوفوى وهذه السّاد ثة الفاع من الدوش قاد تكون ثابت أو مخركه وهذه الأكثيرة دستعمل فيها خطوم منتهى عرو متقب كأحدا لأشكال المسابقة

ويوجد وغ منالدوش سيى (اليجوسيه) وهو دوش استكاله كالسابقه ثمن ماء ساخن درجة حرارة من ۳۰: ۵۶ ويكن تحته الانسان من ۱: ۲۰ ثانية وبعد ذلك يوضل تحت دوش بأرد مدة قصيح ما أمكن وهذا المفع من الدوش سيستمل الاسمان النشاط في لحوال العمل الوجهم المفوم

ملحة ماكتف زية

و تتوكي العناصر الذلائية من في كعزاء مراكح بنون و ١٤ ايد دوجين و ٢ أذوت و المحتيجين في مرفوسعات المير (الوكسد كالمسيوم مع حد ضا لهنوسعن د يك) وهي ليست معوضة فقط من أيضا مولمة الخراة بداك مرافع الماعند دخولها في الجسم تنقسم المقتمين قسم منها يجه المراكستيوف المسعلى وظيفته تعويض الفقد الدعوصل و الانتجة والقسم الثانى يجه المراكب مرفع من فيه حزة تتوق حوام المرافع المرفود الآخر يكون المادة الجليكوجينية المتافق المرفوسين المربودي وهوال المربودي من محص التحريوسياك المديودية

والأُمْرُولُ الذَلالِية هَا لَفَهِرِينَ والكاذِينَ والبقولِينَ الْحَ وَهَذَهِ التَّادَّى عَلَى مَا طُ الأَطْعَة الْحَدَّى يَهِ عَلِيمًا يَجْ عَلَمُ المَثَالُو، دَمُوى وَخَافَةُ وَازْدَمَادَ وَالْحَانَ الْبَاطِنِية وعَشَنْ سَدُرِيدَ وَأَمْسَاكُ مِتَعَاصَى وَزِمَادَةُ عَلَى ذَلَكُ تَهِي لَلْمُ اللَّهِ الْوَلِي الْوَلِي الْوَلِي والحَصِهَاوات المَثَانِية والكلويةِ وهَذَا حَالَا اللَّهِ صَوْلَ الْعَبِي اذْوَيَتِهُ الْتَى سِنْجَ عَنَا عَكُدَ بِالْقَلْمُ ذَكِيمٍ عَنَا عَكُد بِالْقَلْمِ وَهُمُ الْمُؤْلِدُ اللَّهِ عَلَى الْعَبِي اذْوَيَتِهُ الْتَى سِنْجَ عَنَا عَكُد بِالْقَلْمِ ذَكِيمٍ عَنْهِ الْعَلَى الْعَلْمُ اللَّهِ عَلَيْهِ الْعَلَى الْمُؤْلِدِةُ وَلَيْ الْع

م الاسول الهنير الزوتية هي المنشأ والجليكون والسكو فالجليكون يتركب من الاستاد المجليكون والسكون المجاهد من المسلوز يتركب المسلوز يتركب

一十二十分

فينج من ذلك أن ابديوجين المعناصرالمذكوده لاينتفع به حيث أنه مح وق وفقط نتفع جاتكى بود (ماعلم أن المتادى على تما لمح المواد السكرية بمقادير زائرة سينج عنه حصياوات أو كتسا لميه خعبوصا عندا الأطفال والنسآ وهذا آن من كون اعتلال المواد الممنكون بقف على الذحيق أوكسا ليك قبل ثملم استقالته ألى ماء وحف كر بوبنيك وكذا بنشاً من الأفراط في تقاطى السكر از دياد حمضية العصير المعمى من تكون حمض اللبنيك مجمّار ذائد من المؤاد المذكون)

والمواد الدسمة تولد حرارة أكثر من المواد النفوية بسبباً حتراق كافة ما يوحده فيها من الكرين وكذا كينة الامدووجين التي فيها عيرق منها ثلاث مكا فشات والمواد الدسمة ليست اغذية مخزينية فقط بل تدخل أيضا فتركيب مسالانسان فالحلاوا المدينة تتركب من ماء ومادة زلالينة ومادة دسمة حصوصا خلوما المخاو الأعصاب التي لا تفلو فقط من المواد الدسمة والمقوق الماصة المواد الدسمة (وكذا المواد المشتوية) عظية مبدا وهذا خادرات على همية وحودها والدم وقيل ان وحودها والمم وقيل ان وحودها مع الأطعة يساعد على همنها

(معا نجة السمسة) تخصر في كل للفضاد نظالى عن النشاكا للعيضة وللبيزة المغ ومع الأنفاكا للعيضة وللبيزة المغ ومع المانبيذ أو العقيمة وهذه الأحدية عمدت المخافة باضعافها لشهية الأكل والشب ولذا يعيد تعاطيها في إمام العيف وليزم ايينا تحتب ركوب الخبيل أوا لمين على الأقالم وكذا يجب تعليل منة المفرم في كمتى بست ساعات منه والفرم سكود على سرير بابس وعلى أى حال فالسمنة آفة معمرة فقد ينتج عنها استمالة الاعصاء المعشورة الحلمالة الشحية حصوصا المكسد.

(مفظ اللحم) معفظ اللحص بطريقة (أبير) وطريقة التيليم غيران اللم الملم يكون قليرالمتغذابة لاستياد، الملم علىماء اللم وكذا بعض أمادح البوتاسا الموجودة فيه وعلى بعضاً مبوله الأنويتة و هذه المادة السائلة مناللم الملم تشمى سسومير وتباع عادة للفقاء وأعلم أن الله لاستفى الابوجود الدطوبة والأوكيبين وميكروب ونقس اللهه وكذا درجة حراج مناسبة (منه ٢:٥٠) فينتج من ذلك أنها اذاحفت

وبداد بطبخ اللجوم ادبعة اشياء (١) تجد المادة الزلالية كلم والمدم وبذا كمشبه منظراً مِقْبُولًا (٢) أكتسانِ اللم طعم جيد وليون بحيث يسهل مفنخه وهفنه (٣) قتل جسع الميكروبات وبويصات الديدان حضوصا اذاكات المح المراد أكله مأحود من حنزير لادرى (أيمستنمل على بويضات التوميلين) (٤) وأخيرا أك تكون اللحوم سخنة حتى

تقطى الجسم حوان واللم على المعموم سواء كان عم الزواحف أو الحيوانات الدين أو القشرية يتركب من بي ماء وربع منعادة فابته تتركب مزالفنرين والسنتونين دهوأسيل اللم مومادة زلالية وأملاح وأوزمادوم (خلاصة اللم)وكذالجيتي على فليل مزال كوعلى سالة أيؤزيِّ

وعلىمادة دسمة

والسن الموافق لأكل كموم للميوانات الحنكفة هىبالنسبة للشاب مزأدج الحجئرسنين والمقرم خسواك تمان سنين والعجل مابين ٥٠ يوم وثلاثة أشهر والخروف الحبيد عابين ١٨ ستهد وتاوذ سنبي وعلىالعموم لحوم الذكوراعظم مرلجوم الأنات ولا يؤكل لمهمسيوات مذبوح الآاذا نؤفي فيه الشروط التأمية وهي

- (١) ارتشاح النبيج الخادى بحثير مرالينيم فأن ذلك ديل على سلامة صحته
- (٢) سلامة اعشيته المصلية وشفا فيتهاعيث تسمح لرؤية ما يوجد خلفها
 - (w) أَرْ نَكُورُ رَاعُنَهُ اسْمِيفَةً ومُقْبُولَةً
- (٤) عهم وجود الكيمور والعصل وأن يكون لونها أحرمبقع بنقط بيضا مز المادة الشحية الموجودة فيعكاف الأوعية العضلية
- (ه) أنْزِيكُون النَّيْجِ الْحَلْمِي الْمُلَامُ غِيرِمْ رَسْخُ بَمَّادة مَصَلَيْةٌ وَلَابِمَعَ الْحَيْمِو رُبَّةً أَو استكابات الخ وكذا المفاصل يحون سليمة ومزالهم جدا هناجت العقسار اللينفاوية والمرثنين وأخيرا ميزم أن تتحون الحيوانات المذكورة سليمة مز الأمراض

الجرية ومزالسقاوة والسراحة اط

ومع الحيوان الآيل الأصاية برض ما لعلامات الآتية وهي (النفافة) وفقد الشهية والعطش المشديد وحروح رغاوى مزالتم وبطة المشى وخفض الرأس وبوودة الأذنين والائف وغالبا حركة حمية مع تنفس سريع يعض بارتفاع وانخفاض واضح في الإحناب ولوكان الحيوان فصالة راحة كلية وبالنسبة لخنازبر براعى زيادة عاذكر العن غرالسطح السعلى للسان الذى ديشا هدفيه فيااذاكان لليوان المذكور كادريا اكاسصعق محتقة على ذكروا لنظ التربية بين الملتفين على بعضها وليقسم لحم الميوان الى ثالوثة أقسمام المتسم الاؤل لنيتمل علىالعضلات الاليية والعضيلة الوركيد القصيية والعضهوت فوق ويحت المعتلن (فا لأوَّ لى كا لعجزيةِ القطنية ومزالثنائية الابسواسية القطنية) ى (ال filet اللي يعدم الدوجة الاولى ويمن ف وزن الميوان بنسبة نبت تقريبا والقسم الناني سينتمل على عماوت الكتف وبين الأضاوع والعفيمة المسننة اغلفية العليا الخ وهذه كحون منسبة ببج بالنسبة لوزن الحيوان الفتهم الثالث تشتهل علىعصباوت العنق والمبطن والإخزاء المسغلى للأطراف واللهب وهى تعمض منسبة يَبْ وهِ أَقَلَ مِا لَسَبَةَ النَّمَى وما لَسَبَةَ لَعَقَ المُعَذِيرَ ونسَيةَ العَقَمُ الْ الْلِيكُسَةَ ١٠٠١٠ هسسداعلى ومه العموم والافقاد بوجد بعض اعضاء نصمها عظم ونصمها الآخر لج كالكمَّق والأطراف المقدمة وأما العنق والصدد ففيها تكون منسِبَة ١٠٠١٠٠ ويعد بعد العضلا فالتغذية الحنم العنة المتيوسيه ثم التحيد فالكيتين فالسهة فالقناة المعدية المعدية واعلم أن المادة اللينية تكون اكتر وعصل لخوانات البرم عزا لأحلية والتعب آلمك بيكابين الحيوان فخالجرى اشاءصيره يرخى لملادة الليفية الملأكؤرة وبيهير هضها مسهلا

وتنتسم الاسكاك الى ربعة اكسام (ينظربه. هزله واجود تخييرسنين فالاشكال) ميضاء وحمراء وكسمة ومسمة فا لأولى سهلة الهمم وكتنها فلييلة المنفذين وتؤكل في حوال المنقاهة ورقة المزاج و ذاك كلسان اليم والمنوع المسمى بالمورو (سمكنية الحوت) والمنوع المثانى يوجد والحير المللح ومثاله المسمك المسمى بالمسوم و هو أعسرهمنا أتما أكنز تقذية والمنوع الثالث كتفيانالجمو الذى هوعسوالهمنم أنميا مغذى كتيما ومزالمذع المضرما يسىءعدا الاتكليز تقردفيش

معادل تعليه وأما المبين فبياضه مجترى الم / وألبيضة ثن ٢٠ جم فحالبلاد المعتدلة (٢ جم فشر و ١٨ صغار و٣٣ بياض وهذا الأمنير سقسم الى بهاس حاء و ٢٠ مادة زلالمدة / والهيفار يتركه من ٦ جم فئللين وس مادة دسمة فوسفورية و٩ ماء وأملاح وحديد

ويعرف البيض الجيد من المتناكث بجلة طرق منها آخذة وعره ف للحلول مكون من اجم من المجلم المستدد و ۱۰ جم من المناه فا ذاكات جيدة تغطس ف قاع الحلول المذكور و أذا كانت نالمنة تقلف على على الحدة الوتعوم في وسطه ومحيفظ المبيض بطرق عمد المقام من المناه وثابتة أو يوضع في مهمة منها عمل المناهة والكؤل فيهنا الأخير سطاير و مشتى المسلكي الماذارة والكؤل فيهنا الأخير سطاير و مشتى المسلكي ما منة أخفوذ المهمواد من بخلا للمششق

وأعلم أن كوبود البيض اقل مركر بون اللبن وساء على ذلك يولدحرارة أقتل حلة ولذا لايكون عذاء كاملو الامر يصدا صافة الخبز عليه وبما أن حرارة المبيض مخفضة فالفضة ترقد عليه لأجل أت تعضه

مالبين المستوى حيداً مشبب عنه احتاده دموى واحساك ويميكن سنج عنه المنوس وبالاحتصاد فشفعته أقل مرا للبرب

ملحق بالكبر

ردين مقدار العشطة في الملين تواسطة آكو بمومتر وهو مخبار مدرج يوصع فيه ليترم اللبن ثم يسخ على حسام المرتب المراب أو المراب من على حسام ماديا مدة دبع ساعة فاذا كان اللبن حيلا فالمتشطة تشغل من عمرة . و : ١٠٠ في الخدار المدرج

ربوب فراللبن مادة تستى لاكتوبروتوبين (ليميلون) وهومادة والالية توجد في اللبن وطيمتها فيه كونليفة الصمغ في الستقلبات أعنى أنها يحفظ المواد الأحزى فرجالة تقلب هَلِتَ فِاللَّبِن ﴿ لَالْبَانَ عَلِيَهُمْ مَعْفَضَةً لَكُوانَ وَسَكَنَهُ الْأَصْطُرَابِ وَقَيلًا ثُمَا يَسَاعِدِ عَلِيْلِسَمِنَةً كَعَنْ هِ لَمَا غَيرِحَيْتِي فَي إِلْمَا لِبِ

وهاك جدولا يشتمل علىمقدار العناصر الموجودة في الماية جزومن اللبرعة عدة انواع من الحيوانات....

	واستست					
البقع	الحماد	المعن	الفرس	الكلبة	لبزالمراة	
۸٧٫٤	9-10	۸۳	27,19	17,9	A A	ماء
٤	1/2	10	اٹار	۱۲٫۸	マノコ	مادة دسيمة
٥	7/4	2,0	۷ر۸	7,9	۹رځ	سكولبن واملاح قابلة كلذوبأن
417	٧,٧	٩	۷٫۷	ĺ٦	۳	كاذين ومادة ذلالية وأملح غيرة الله للذوبات

خالتاً من الحيمنا المبدول يعان المادة الدسمة للكلب أذيد فهمين لم كالهيم السائل ومنهها ف ذلك الخروف وحذا ناشئ عن وجود العهوف الذع عوموسل ددئ و لذا يوفرجراً عظياً من المواد الايد دوكربونيه التى تقزن والبنية على حالة شخم واعلم أن جميع المؤلفين يقولون أن لبن المراة يقرب من لين الحادة و تحت بالنامل لجدول المتعمم ذكره وي أنه أكثرة وبامز لين البقرى

أحفظ اللين للسفر وغيره) ا ذاكم عيفظ اللبن تلف يخبره واستعالمة السكوا لموجود فيه الدجف لبنيك وحدا لسعيرا لموجود فيه الدجف لبنيك وحدا لسعيرا خيرا المدكال وحدف كربوسك واجود طربقته ليبر التي تفصر في على مقدادم اللبن الحائن تسيخيرا الحساسية اذا كان مقداد حداثها شبخ الدربلل واسد) و ذلك بعداضها فيه السكرعليه مدون أن بعيرا ما اضيف منه وحنا بلزم أت تكون عملة العنلي بعليشة ومنا بلزم أت تكون عملة العنلي بعليشة

مل*ى بانجا حرالنبات المستعدة في لتغريبة* وتقسم المبور المبنيلية وبقولية فالاؤل يمتوى علىننا ومادة حلوينية وائاد مرنمواد دسمة واملاح وهاك جدولا يجتوى علىقداد العناصرا لموجودة في لمايه حزء مر الجمور للحيلية

ارز	ذره	شوفان	شعير	سنيلم	حنطه	
٧,٠٥	15,0	الاروم	15,97	1510	۸۹۶۸	موادجلوتينيه وجواد ازونية
7./-	٨١٨.	ojo.	5/47	5/50	F/F0	مواد دسمه
			١٠			دىتكىىدىن °
1410	00/42	7%9	77,54	۵۸۸د	741	مادة دسمة
りト	190	٧/-٦	4,000	471.	C/C	مادة خُلوبة
۹۰ ر	1/00	6750	۲۷۰	٠٤٦٠	1,9	ٔ موادمعسلمانین

فالنامل لهذا لكرد ول يوى ان كيد بلوتين أعظم والقح وفي المشيغ والمستولان والشعير متوسطة والأرز لايسيغ لعرائل بز بالنسبة لعمع احتمائه على لمادة الملويثية القطيس الغازات ولطيز وباعتباد حدالملدول يمكننا أيصا ان تستعما المصوب حلم يتنية أو لها المتح ودسمة أي لها الذرة ونشأ وية أولعا الأدن

(صفات الخبز الجميد) يعرف الخبز للبدجولة صفات وهى أنه مكون رنا ناً بالقرع عليه و لونه ميكون أسمر و هي والقنفرة شكون ملتصقة بالليامة مزجيم الجهاة واللبابة فكون مربة بحيث ا وأصغط عليها ما لأصبع صفطا حفيفا مقود لما لتها الأوك وتكون محتوية على عنون من المفاذات وكذا ويشترط أن تكون راغمة الخبز مفهولة وأن يكون مستويا مدرجة واحاة

و الماية كيلومز الدفق يغطى ادة ماية وثلاثير بمراطبز و ذلك ناشئ مز الماء الدف صياف عليه عند يحده

والحصناً انتهى الكلام على لمبوب الخيلية ولمنذكر الاتنصدو لايشتراعل مقداد العناصر الموجودة في الماية جزء مر الملوب اليقولية

العدس	الفول	الهاصوية	البسله	
٥٦	٥٧٥٥	100	ON N	دنشا ودبيكستزين وموادسكريية
7107	52,58	(0,0	የሦ/ ለ	مواد اذويّية (بفولين)
5/1	1/0	5/A	113	مواد دسمة
5/2	٣	5,4	410	مادة خلوية
٣٦٧	٣/٦	٣/5	٢/٦	املاح معدينية
11/0	۱۲	49	411	ماء آجر وسكوب

خالتاً من لهذا لملِد ول يرى أن مادتها الدسمة قليرة جما ولذا يضاف عليهاسمن وقت ا لطخ والمفاصولية أغناهم مزالمواد الأزونية وعلىالعموم فقد ادمافيها مسالمواد الأزونية هوالربع

ملحق بالنمسار

كلها أغذية تنفسية مرالدرمة النائية وتنقسم المسكرية كا لعنب والتين وحفية المابرة النفاهية الذي يعيد كالبرتقال والنفاح وماشية المحالمة المنافية المنافية المنافية المنافية المنافية المنافية المنافية المنافية والمنظمة المنافية المنافية المنافية المنافية المنافية المنافية المنافية المنافية المنافية والمنافية المنافية والمنافية و

ملحق بالمشتروبات

نغسم المشروبات الحرمائية وحمضية وعطرية (العقعة والشاع) ودوحية ولعُقر على ذكرالمشروبات الموحية المنشرو بات الرّوحيّة

تنقسم المتروبات الروحيّة أنى فيمرة ومقطّع فألمح وهي التى قركت المران تملل السكر المرجود فيها الحسكول وحمض كربونيك بواسطة الكائنات المتحانث فيها وهي أخراع الأنذة رمقد اد الكوّل الموجود فيها يُنافع ادة من ١٠٥ و للماية

مُنتَسَم الأَبَن الرحِينية وتنفسية وفوارة ودوحية وهذه الأخيرة تقسم المسكوية وخالية بالكيدة عن المسكوية وطالية بالكليد عن المسكوة الأول المالن يكون احتوائها على السكواتيا من ايقاف تخرها الدرجة معلومة بواسطة الفي احيث أنه يوقف التحر) أوم يكون سكويتها كانت ذا مُن عبيت أن جزأ منها استال بالتحر الحكول وحمض كوبوينك والمرزة الإكنر بقاع جالدة فالتى سكويتها ذا مُنة مز الأصل هي الحروبية في التحد المرابع على المستوية المنافقة من الأصل هي الحروبية في المنافقة المنافقة

به على الله واحد الروحية المقطرة فيها الكونياك الذي يحضر من الكفل الذي في درجة المحافظة المنافظة المن

مزاليتعيرالمقشور والأزرنجزان تم يضاف عليها عصارة حيالوعرة يقطران المحصل الدى يسبب خافة عظيمة لمزيتيساطاه ومنها

عليها عصارات تعطيرا لشراد الذي يتبتى من عليه يحود السكر وذلك بعد يخدين المردو المقبل من تعطيرا لشراد الذي يتبتى من عليه يحود السكر وذلك بعد يخدين ومنها المشروب المسمى تأفل المحتصيل من تعطيرا لعسل الاسود من بعد تخدين ومنها المروب يضيعون عليه المصطلى والمعروب يسيعون عليه الورد بعد تخدين وبها الكرش الذي يجتميل عليه من الكويز الآسود بعد تخدين وتقطيق و له دائمة كولشة اللوز المر وعيوب على المدومة السيادة ديك وبا لاحتصار فالمشروبات الروحية المؤرث نفضل على المقطوق

(تاثير المشروبات الروجية على البنية) يراجع وعلا

نب ك في كوا حسر المضادة للعفونة

تفسم مهالات المتغنَّ الحالمِية كقسام ديئسيه وحاك بيانها الفسم الأول يشترا على بهلات التعن التي تقتال لكائنات الحدثة فمركة الخليل الخاج برعنها بالخراو المعن وكذا تقتال لكائنات الخاشد وللوصف شائلهم الوبائية ويدخلف هذا المتسم حفل لفيفيك والأملاح المعدينة المنافئة كالسيان وكلورودا لذنك وكبرينانة وكويتان المعدد وفرق لوكيده وسليكات الالومين

والنث ومعظم الحوامض المعدسيسة.

المقسم الثانى ـ يشتل على مريلات المتعنى المختلل الغائات المنشع مرالمتعن الوقت المنشرة مرالمتعن الوذلك كالايوروجين في المتعلق المكرب والمؤسد و وايوروجين في المتافزة الحز) وكذا تقلل المواد العضوية المتطايرة مرالمتعن (وهذه المواد العضوية مركبة عادة مرا يوروجين وأوكسيبين وكرون وازوت وكذا يتقى على المواد ما عوجهوات الذكيب الحالات) ويعمل المكرب والمغرسفور ومرجه المواد ما عوجهوات الذكيب الحالات) ويعمل تت حدا المقسم حصل اكبربيتود والأجرة المنزوزية والكلود والبروم والميود والأودون

المقسم المثالث - يشتمل على مزيلات المعنن التي تؤثّر با متصاصها للغازل المنولة مزالمعنى وذلك كمسعوق الغج والوماد والجبس والجبير

المتسم الموابع - سينمل على الطرق الذى بها تستعل لطرد المواد المناتجة مناليقن المسلم الموابع و مدخليت طبيعية أوصياعية المنتصر هذا على ذكر الموسائط المستعلمة الأزالة عضونة المحلات التي كانت مشغولة بمرضى وصاد اخلاؤها منهم والتي هي مشغولة بمرضى و ممكن أخلا وها منهم تمنعتها أخلا وها منهم تمنعتها بذكر بعض عبادات تحتى بازالة عفونة المواد البرازية والمقصارى والحلات المعاق لحفظها واخيرا نذكر طرف أزالة عفونة المواد البرازية والمقصارى والحلات المعاق المغلم المنتفلها والكلات المعاق المناطقة المراكد والكلات المناطقة المراكد والكلات المناطقة المراكد والكلات المناطقة المراكد والمناطقة المراكد والكلات المناطقة المراكد والمناطقة المراكدة والمناطقة والمناطق

(ازالة عفونة المحالة التى كانت مشغولة بمرضى وصارا خلاؤها منهم) توال عفونة المحلات التى كانت مشغولة بمرضى وصارا خلاؤها منهم بوسا تططيعية وكياوية فن الموسانط الطبيعية المتهوية والمستمس ومنها نزع بيا طركحيطات وعبد وبد كل ثلاثة شهود من ومنها عسل الارضية والحيطان خصوصا الحيلات التهجد وانها مطاوة ونيت قا ما للحياد كا في اسبتالينا والعنس أما أربيكون بالما السيط أوالمحياف عليه احد الحيوا المآتية (ببه مرككورورا لمزنك أوبهم مرككورور المرنك أوبهم مرككورور الجير أوبهم مصالفينيك المتبلور)

الما الموسائط الكياوية فعميرة منها حص المخت ادوتيك وكيفية المحله أي يؤخان الما الموسائط الكياوية فعميرة منها حص المخت ادوتيك وكيفية المحله أي يؤخان المناسر المهدف المقادير تكفي لأزالة عفونه أربعين متر مكعب ملطح الماد تنفيته و توضع في أناء منالف المتساعه من ١٠٠٨ ليثرات ويلزم وضع المادوج مل الاوقيك ابتداء ثم قومنع واردة الفاس المتدريج مبتدئين مزالاناه الموضوع في الخواطل ثم في القي بعمها المرازية الوضوعة بقرب الباب هذا مع امكام على لطح الموتوك الموالة الموضوع في المحالة الموسوعة أربعة أو خسسة أيام بدون أن يوضله أسم خشية من مدون التهاات ألم المعرف المحالة تجريد الحسل أن المعلية تجريد الحسل ألم المعلية تجريد الحسل والغرائل وكاف المراؤة الكواف المعلية تجريد الحسل والغرائل وكاف المراؤة الكواف المعلية تجريد الحسل والغرائل وكاف المحالية الموافقة الكواف المعلية المحالة المعرف المعربة المحالة المعربة المعربة المحالة المعربة المعربة المحالة المعربة المعربة المعربة المعربة المعربة المحالة المعربة المع

في واعلم أنه يتولد والعلية السابق ذكرها ناف أكسيه الأنوت وملامسة المحلولة العنبوية وملامسة المحاد يستميل المحتفظة الرياف وهذا الاغير بملامسة للواد العنبوية المحلولة المعنوية المحلولة المحلولة المحلولة المحلولة المحلولة المحلولة الأزونيات الأزونيات وهلم حراً المستعمل الأزالة المتناصف المحلولة المحلو

الماءالتي تميكن الاستغناء عنها اذاكا زللج رطبا فغي هذه المالة يستول يمعل لكبوتيك علمالماء وتترك حمض لازونؤز المذى يؤكسد جينند المواد العصنوية ويتكفنها ومنها حمعياً ككاورا بدريك الذى يحسل عليه من خلط ٥ ٨ جم من عمر الطعام لـ ٦٨ جم مرجع ككويشك (الذي يبنى أربعادله ٦٨ واريومتر بومية الدع الموامش)

وهدن الكية تزمل عفونة ١٠٠ مترمكب مزمتسع الحسل

ومنها الكيريت الذى متى احترق يولدجمعزا ككيريتوز الذى بأخذ أوكسيين الهادالعينية وسقيل المبجمض كيريتيك ويكون تأيثره أكذاد أكا لطل بطباو لذا يناسب دشة الماأة قبل يخين بالكبريت ككى مدوب فيه حمض الكبريتوز ويخلل حبيع التشقوف

والمقداد الذى يستملهنه يحتلف علىحسب دؤع المياسم فاذا كالبيضعيفا يكفئ أكلممتز مُكْعِبِ ٢٠ جِمْ مُزالَكِيرِتَ وَاذَا كَانَ هُوَيَا لَيْكِيَّ . بَ جَمْ وَيَسْتَرَطَ وَحِنْهُ العَلِيةَ الذَيحة الكبرت فأوان متعددة معلمية وشكون منسعة ومسطحة لعمع تراكم حمط لكوشوز الذع يطغئ الناد ولسهولة استعالة سبنى أزيضاف عليه خليل والكؤل نيمير تتيم العمل كامتراف همض تت ا دويتيك من مرّاة الحلم خلوفا مهمة به يه ساعة وغيرة لك الح وهوكمعن قت ادوتيك سلف الاهشة المتي الكمتان والمقطن ويؤكسه الأواد المدردة

ازالة عفونة المحلات لمشخولة بمرضى بمكز اخراؤهامنه موقرآ

يتوصل لاذالة عفونة الحلات المذكونة التي هيميانة عركستشفيات بطرق عديية منها (١) حت المرضي المقادرين على المتنى على المتفسير والأكل فرمجيلات محضوصة حالاف القاحات المقيمين فيها (٢) فتح المنبأ سك المعلمة على الحاشي فالشنوارع (٣) غسوالقاتم " بالماء الأأقله من فالأسبوع أماوصده (الماء) اومضافاعليه يج من كورور الزنك أَو بيج مرَ فِوق مِينَات اليوتاسا (٤) ملاحظة يَغيير علات المرضى المهابين بأمالِين خطرة حيث أث ذ لك قلانكون سببا ف سنفائهم وكينيم الإنحوال ففيلاع أنتقال المكل منهم المالآخرين واذالم تخرهك الوسائط فيأدالة ممض ومافي تتشوف يستشغ بستعان عَلَىٰ لك باستعال الرزز أما بكلورور الزنك (بج) أوزت النفناع (١٠: هِذِ) اوالشهول أوالرن لالماء البسيط وحده واخيرا يبنى تغلية أيضية القاعات بالرمل ونستسارة

70 1 2

الخشيالي كيمندكسّها لايتطايرا لمياسم والمواد الصديديد المتعلقة بها نم تحرق النسارة أولومل واعران من من دلق تنتية حواء المستشنيات حونشوا الأودون فيها كا اسلفنا ذكوذ لك في امطق بالأوذون) خراجعه اذاشئت

ازالة عفونة المحلات للشغولة بمرضى وغيرهمكن خلاؤهامنهم

ستوصل الخازالة عَفونُة الخلات المذكورة بجَلة-طرق منها تَصِعيد كمية مزالاً وكسيمين فنُحوالفاعة المراد ازالة عفونتها فالحل الذى سعته ٨٠ متر مكمب تُكون لسّقينه المفادير الاخة وهي...

كيوجرام واحدم كلودود الجير بضاف عليه كمية من للماء الساخ، ثم يضاف عليهما س. به هم من أوكسيد محدف كاوكسيد اكتحوالت أو فوق أوكسيد المحنوز فالأوكسيد ياحذ كمية من أوكسجين حوامض ممصل الحت كلو روز ويتركما الهمواد وسيقيل ثانيا إلى أول اوكسيد ميتصل الأوكسجين ثانيا و هلم جراً

ومنها استمال الروتات الايتيل أو ايتير الدونوز وهي سهلة الممليل و مَسْوَكُمْوا مِنْ الْمُوكِينِ وَلَمُو وَيَعْن الأوكيمين في الجوريخيل عليها بأخذ أربعة اجزاء من المكوّل وجزء من شحط الاروتيك وغلط نباية الاستقية أودة صعيراً وتشع الاستقياء الوقت المنتية أودة صعيراً أينة واعم الداروتيت الاسترامي كانت غيركثير الكيمة فأنها لا فيج المشعب و فقط تؤكد الاولان المعدينة كانتي من كانت غيركثير الكيمة فأنها لا فيج المشعب و فقط تؤكد لا الولان المعدينة كاني من المعديد وهنا يمكن استعال طريقة الحافيسة) المنتاك المنتاك هذه المالة هو الابتيران وقوز الذي يتمني الحل و ونا يل عقوصة

ومنها حمل ككوريتور اكذى لايعنر بسجة المرض مواستعن كيمية قليراة و لهذا القعيد تستعل الليات الانتكار به الن هوةد فيها كوريتورا لكوبود انماعيبه هوالغرقعة الت قلعقيل منه على درجة كاع

وسها اننمع الكرب الذع هوكا لمشم المعتاد سخبتية المشكل والهون وكيفية استماله هران نياد مدنع لانتجاوز دبع ساعة والمرة الواحدة وكير رعده الايعاد على جسب الحالة المالة ومايتبت ذلك المشاهد تأت الآنتات

(۱) امرُه کازمِعها سرطان دحی فکان یّقاد لهاشمعتان مزالشم المکبَرت مدة دبَعساعة فی کلساعیّن میهم ه اکتمیفیة زائسا ادائحه المنشنة

 (٦) شخص كان مصاباً باسهال مزمن في الهند الصينى فكان يقاد له شبعثان في لأدبعة وعنوين ساحة على عمرة مراد مماة كل مرة نضف ساحة و جعم في المكيمية والتالؤلئة المنتنة

رمنها التخير بحمرا لازونور والطريقة المفيلة لأستماله هي طريقة (سمث الانتكامزف التي أو ل استعانها كان فعرب الانتكامزمع الأسبا نيول عندما كان المتينوس منتشل فيم و هي يخعير في وصع أما مُن صغيري أو آناء واحد بحب اشساع الحل يحت الأسن دمنا فرمنا مبعد أن يوضع فيه ، اجم من حيط أكبريتيك وسيمن في دمل ساخ غيضاف عليها ١٢ج من نترات البوتاسا المسحوقة واذا كان تجديد هواء الحل صعبا يستعمل فقط المنهضة أنحف ته جم من كل منها

ومنها المتجنير عمق الكلو وايدريك وهي طريقة (بيومور) فيستبل كل ١٠٠ مترة كعب من القاعة المقادم المتجنوبية القاعة المقادم الكيريشيك الناعدة المقادم المتحدد و ٢٨ جم مزجع الكيريشيك النعد ف درجة ٢٦ من مقياس (هِ ميه) واذاخش من شارة المتفاعل بميد الحمف محمد مساوى له من الجاء

ومنها عنسل لقاعة بسائل لاباراك الذى هومحلول تحتكلوريت الصودا هذاوليتمل كنسل حسم المرضى الملعرن بالغائط محلول مضالفينيك (بج)او محض البوريك (بجم)

إزالة عقوت المواد البرازية والقصارى والمحلات المهمة تحفظها تزال عفونة المواد البرازية حفظها تزال عفونة المواد البرازية حفوصا التي المعاديث بالحل التيودية والدوسنطارا يجلة طرف منها استعال المساحيق الحافة كتراب الجنائر وسيحوف التي والومادوذاك بمقدارسه جم منها تلقى في المحام عقب كل تفوط ومنها الحواهرا ككارية التي أولها كبريثات المزنك بمقداده المراجم ككارية مرابكاء وهذه الكيمة تعقد ين ساعة وعقب كل تغوط دوس بهم منها

على لهواد المبرازية

و منها حمن اکتبر بنیك بمقدار (بیش) والاککیز بفضاون حمن الکور امدیك وستعلون ایضا بمقداد (بیش) کمیفراکبریتیك انماعیبه هوانه یؤکل قصبات المراحیف ا ذا کانت مصنوعة منالجدید الزهر

ومنها فوقَ يَعْنَات الموتَّاسِ ابْقداد (بَنج) وليتعلمز يجاو لها ليتزين ككل شخص وَالأربعيه * وعشر مريساعة

ومنها حمض الفينيك بمقداد ا بيم) وعيبه علو تمنه

(ازالة عفونة العقمارى) آجود طريقة لأزالة مفونة العقبارى هي سلم تجلول همى الفينيك سببة بج سع ترك حريم في المحلول فالمقهرية برهة

وتزال عموية الدولاب الخشب المعد للمقصرية يتحتيع مرة كل اسبوعين بمقدار ؟ : ه جم مر الككبريت نوسع في اناء مزليديد ثم نوصع في الدولاب المدكور ويثبقط في لك عدم عناق الدولاب علقا تحكا خشية مرايظفاء حمو الكبريتوزوة بالسيتعنى عن ذلك متبطين باطرالهميل بطبقة مرالطوا ويشرب الدولاب بالموا د العضوية ولكنه عالم النمني

(ازالة عفونة المراكب) نزال عفونه المراكب بجله وسائط منها تعييم طبقة رقيقة حدا كواحد ملل منها تعييم طبقة رقيقة أو كواحد ملل منها المكول المصفوعة مراطب بتعريبها المهومة الكول أوغاذ الدروجين نا ف كوبن فها الواسطة بجف حددانها وعود المسكوب المشبث بها فضاد عركون الكوبازون الدي في المناد المناد المناد المناد المناد وانتخاصا مترين على عله الطوية وكون ها الطريقة معينة ككونها تقتق ذمنا طوياد وانتخاصا مترين على علها

ومها تغيذ ثيارمزالخاد في كم كب مدة ساعتين المثلاث انما هيشترط أن يجون فوا. ومها بغير المكب بالحكود أو اكتحدت وهوا لأحسن

وتنال عفونه خن المركب بجمله وسائط منها اسبتمال سائل (برينه) أوكلورور الزنك بِنسبة واسد كيلوجرام منه كمكا نتين كيلومر الماء وينها ديرجه ذا الحلول ليتراككل ممتر

مكعي مزليلاء الموجود فباطن اغرب

14

ملحق^ت أخرى بقانون الصحه النوع

النوع تاثيرالفخ كسبب معيئ خاص - بيستنج من مقابنة أمراط المرسل م امراض المراة وبيجود بسخ أمراض أصة بكلانوع منها وبمدة وتمضاعفات هذه الأمراض عدّد النوعين وكذلك بالخطر وَكُونُوهُ أَوْ قَلْمَ المُوتَ المُسَبِيةَ عَنْهَا وَبَالْمُعَالِمَةُ الْمَقْ تَسْمَتَدْعِيهَا أَعْرَاضَ كُل نوع ونوسب أوصاف خاصة كجلافزع مزلجالة الفسيولوچية فغرالأنان نقبد قابلية تنبيه ألجسوع العصي ذائمة وكلا مزجم وذن اغ بيمن تكون أكثر ما فيالوجل بنسية ونة سبيمينعل رأوالمعلم اسومهج) والظوا هر آلكيا وية للتفسى عدالنساء على رأى المعلم لأشدرال وحفاديه) تكول صعيفة بمحمة أنهم يرقرن كنية قليلة مراكو بون وحم القلب كوب عندهم اقل على رأى (بيزو) وعيتوع الدم على الله أكثرَ وكواهَ أقل وكذلكُ كميه الأملاح والذلال تكون قليلة على داى (سكوس ورودييه) وبوحد أوصاف أنزى لاحاجه كذكوها هذا وصف عل الناحت اوف أعصاءا لشئاس فأغسين والسيمياتيات الكمترة الئي شقاد عند النساء من يوجود أعضاء تساسلها وتقيئ الذكود الامراض لاتية وهوالروما يتزم والمنقرس والمتفوس والاكتهاب المرتؤف والبليوداوع والتهاب العشاء المباطئ للقلب والالتهاب الكلوع الزلال والأنتهاب المعوى وعلغول لخفرة الحرقفية والنهاب البريتوت والتحووب (التهاب لمحجرة ذو

الفسنّباء الكماذب) ونزيع الح فقد شاهدالمع (فلريه) على ٢٢٧٥ حالة نزيت مخى فكان مهم ١٦٧٠ رميل و١٦٢٧م أه وكذ لك الأصابة بالذبحة المصدرية تكون على رأعالمعلم (قورب) بنسبة ٨٠ عندا لوجل الحر ٨ عند المرأة والأيبوحندا ديا لخ وتهج الحرآة للحوريا بنسبه ٩ ٢ عندالرجل و ١٦١ عندا لمرأة وتتهج للصرع والاشتيرا

وتهي المرأة للحوريا بنسيه ٩ ٧ عندالجس و ١٦١ عندالمرأة وتتهيئ للصرع والاستيريا وداه الخناديو والمدرن ولمتلموروز والانم المعلى والمشقيقة والاجتبيديسجو (مهن جلدى نوع مزالايجريما)والانيكمتيوز (مهن جلاع) والمسرطان وصف على لك. الأمرا مزالختلفة الاعتباء المتناصل كمومزاليومين فيشا حدعند المجل كمرة النزلة ا لمثانية والمصوات وأمراض فناة جوى البول وأمراض لمستقيم وأماعنذ النساء فتُعَلَّمُ مَهُمُّر المثانة والمصواد وتَكَدُّ امراض الرح وتكددات المطت والامراض التحتقب الولادة والمواق الدُّدي

ويحَدَّفَ تَا ثِيرَا لَوْعِ على سبا لاَطُوارِ لَغَنَاهَة عَلِياة هَثَلاعندا لَسَاء مَرَ الْمَبلُوعِ المَابِدَل سناله وعائنى فرمِن ظهورالطث تَهيُّ المُسَاء اللاَزْهَ الرَّبِعية كُواصطة معومِنة المذى فيه ينقطع الطت تَهيُّ المُنساء لطهورا لأَزْفَة المِباسورية كُواصطة معومِنة الطف وكذا انقطاع الطت يهيُّ المُراة للامتاج المعموى

ولايؤذ النوع كسبيهميئ الأمراض صف بهيمة شوعات وظييمة اوضلهما ولعما الخوال فمثلا عند النشاء فرجيع الانتوال المرشية يضاف أليها العفل العمي و الملزون وف من الحسار الموسع يضاف ليم العضوع المفاسى وفيس الرجوع يضاف عوام أمرا لمراة غالبا العشرا لمفاسى الاشتاد في (المناج عناستان، دموى) الذى هو ناتج عرفقة الطث وبلزم اعتبارها الأحوال جميعها والمحافجيمة

مرعل جبة المعمرة بؤثر المسس مع حفل الأمراص كيفية عسوسة حيث أن المؤثر المساليج عزجانه الأمراض ليس واحد في لمينسين

تأثبرالبنيب

المبنية هوالحالة الكائن فيها الجسم اكناتية عرجيوع الأجزع الختلفة له وتنقسها لمبنية الحرنية هوية ومنية صنعيفة فالمبنية القوية تقاوم تأخر الأسباب المضية الخاتؤ وعلما ومنى أُصيبت بمض فرد الفعل يجوز مناسباس قرتها والعضر الالثهابي يتسلطن صدحيع الانتخاص دوات المبنية المقوية

وأما البنية المضيفة فتهي الأراضكية صادة أو زمنة فالأراض لحادة يكون في العضر الانتهاب صعيف غالبا وانحطاط المقوع عيس بسرعة وسيرها يحون غرصتنغ وتكثر المضاعفات المفير عادية ومعمل الأثيان شولد الأمراض فالمبسم وشق فنية وعنون تغيرا فيه مدون ردنعل أدائم إض مدركة بالمريض كبعض الالتها باسا لبليورانيه والإلثة الحسك في المؤكمات مَّا مَرْ أَلَشُكُوا الطّاهِ مِي تَجْسِمُ مَا المَّاكِمُ الطّاهِ مِي تُجْسِمُ مِن المُسْافِيَّةِ النَّحَالَةِ النَّحَالَةِ النَّحَالَةِ النَّحَالَةِ النَّحَالَةِ النَّحَالَةِ النَّحَالَةِ النَّحَالَةِ النَّحَالَةُ النَّمَةُ النَّمَا النَّمَةُ وَالْمَامِ النَّمَةُ النَّمَالُ النَّمَاءُ النَّمُ النَّمُ اللَّلُمُاءُ اللَّهُ النَّالِيَّالُمُ النَّالُمُ اللَّهُ اللَّمَاءُ اللَّمِاءُ اللَّمَاءُ اللَّمَاءُ اللَّمَاءُ اللَّمَاءُ اللَّمَاءُ اللَمَاءُ اللَّمَاءُ اللَّمِاءُ اللَّمَاءُ اللَّمَاءُ اللَّمُ اللَّمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ اللَّمِلْمُ اللَّمِلْمُ الْمُعْلِمُ اللَّمِلْمُ اللَّمِلْمُ اللَّمِلْمُ الْمُعْلِمُ اللَّمِاءُ اللَّمُ الْمُعْلِمُ اللَّمِلِيِّ الْمُعْلِمُ الْمُعْمِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُ

واتساع الفخات العيفاقية للبطن له مَا يُرعل ثوله الفتوت.... الخ

لاشك مزأن الصف لمه تا ثير طح تفهور بعن الأمهاض وعلى لحرت فقط حذا المتاثير بيخار غالبا مع تأثيرا لأقلع ولايكئ معرفة ما يخص كل منها ف حذا الشأخث

تأثيرالوقاليتالمرضيت

هى مبان عن ايد يوسنكوازيا خصوصية بها يسير السنو غير قابل الأينا فر الأسباب المرسية المتي تؤخرها بل السباب المرسية الحيدة وتفري المساب المرسية الحيدة وتقريه من تأثير الأسباب المرضية الحي تؤية المنظمة و تقريه من تأثير الأسباب المرضية المن تقيب الانتفاص المحرفة فنالا يوجد و قاية مروضة كثير الأسباب بالمرضية المنتقل في (الكليه) لأنه يظهرات الانتفاص المحرفة المرضية والمحرفة المنتقل المرضية والمحرفة والمحرفة والمحرفة والمحرفة والمحرفة والمحرفة والمحرفة المرضية والمحرفة والمحرفة والمحرفة المرضية والمحرفة المنتفي والمنتفوس كثيرا مراض المعرب وسبب الوقاية المحلقة الموجودة عندهم وسقوها بعرادة والموابدة والمحرفة المنتفوس عدا حدة المنتفوس عدا المرضورة المنتفوس كثيرا من المناس لانقباب وسبب الوقاية المحلقة الموجودة عندهم وسقوها بعرادة المناسة والمنتفونة منابع وشوها بعرادة المناسة والمنتفونة منابعة المنتفونة المنتفونة منابعة المنتفونة منابعة المنتفونة المنتفونة المنتفونة المنتفونة المنتفونة المنابعة المنتفونة المنتف

وشوهد بعضالانبيان وجود وقاية خلقية (وقاية مزالزمراض) للجديف عنداحدهامين فالحياة الرهمية وأصابة الاحربه عقب أصابة الأم محمد المرادة

وكثيرا ما نقمت مادة الجدرى والمزهق ومادة جدره المبقر لائتماص بدون از نضح عليم مهن مزالكوامزالسابقة فهذا دليراً حز عواز الائتمام للذكورين عادج وفاية خلقية صد هذه الأمراض ماكما الوقاية المرضية المكتسمة همالتي تكتب بواسطة المتاقلم والمتدبيرالغذائ وتليتخ بمضهموم حيوانية أو فيروس أوبعضحواهر ذات خاصية وأقية

فمذاد الانتمام المتعودة على لذع الأهاع كالحواه شنهى بالمشلانتا فرمنهم هذه الحيواثة

وتلغي الصبا حادة حبددى البغر ومادة اخيددى نغسه كواسطة واقية مرتطهورحالاً كمين وقد أوصى بنلقيم مادة الزهه عندالنساء المفواهش كواسطة واقية مزالزهي وكواسطة عْلَاجِية الصِّبَا وفعلت هذه الطريقة ف فإنسا بالحكيم(الورناسَترين) ولم سِتمر عَلِمها الآن في في احسّا واستعلت ف كويسيّانيا بالمعلم (فوكل) وفي تؤدينو (ايطاليا) بالعمال سيّيون ونقطى الوقاية المهنية للعجاج ضد المرض الوباث المعبرعنه كبحولييرا العرجاج وتواسطة تلقيم الميكروب المتكافر بالصناعة (الكائنات الدقيقة شاسية أوحيوانية) المستخرج من دم

المهجاج المصاب وتكاثر جامع المادة ما لصناعة وصعف تاغيرحا ويلقح كذلك ميكووب الجرتم الخبيئة المتكافر ما لصناعة للوقاية منجذا المرض وتعاطى البلادوا وكواسطة واقية مز القرمزية استعلى كثيرمز المؤلفين (حنان وميكل ولوميرسييه)

ومعطالعسائع قدكيون سبباف وفاية صناعهم مزا لأفراض شناد الحكيم وحدماء الإسبتالية سيحهنون كل يوم لتأنير الحصبة والعرمهة والجددى والحجالميغودير ولم يعياب أحدمنهم الاالقليل وهذا نانج مزأن جسمهم بميثم كل يوم مزيقهاعداً الاماض الحتلفة تد ريجيا وكجيفية غرمحسوسة وبدلك يصير والمحفوظين مرتأنير حذه الأمرامز وكلم نصناعة الميا دود والنحاس على دانّى (بودك) تق مرالصيعة كمذاك صياعنن المتيلة

وتأ ثيرا لايدبوسنكوا زيا والوقاية المرضية قديكون غالباستما بعض ومن خمسيهمه فمله ميناه ِ تلتيح حبدرى المبتريمينع ظهور كملبريق عندينجنص مدة بعص سنين ثم وزول تأييّن وحيناه ملائم تكوآر المتلقيم لوقاية الشفص مز الموض الملكور

ومزللماوم أن آلأصابه بالحيات الطفيه تمرة واحدة تقحالنخص مزكماسهم أأخف ومع ذلك يوجه ومجنى استثناآت فيها تكورت أصابة الشخص بأسعف الحيبات المطفية وكذلك اكأشفاح إلى إصبيت نفرجة بإبسة لانقباب بهامرة طويلة غين بايتها لمشا أيرألواق ي ص هذا القسم من الصنائع بالانتخاص الذين بينتغون في باطن الأرض و والمعادن الحسلة المتحتاصة المجة عن الحسلة الحقة عن الحسلة الحقة المحتفظة المحتفظة المحتفظة المحتفظة المحتفظة هي الانتخال العامة لجميع المشقطة المحتفظة هي أولا المستحل في المنطقة المحتفظة المحتفظة الأرض لا يدخل فيه الفنوء البطبيعي ويلنم الاتحامة فيه وهو مظلم ضيفة أومضاء مضوع صناعي تعليل المسلمة

نَا شِياطَ لَمُوارَة المَعَامُة الْعَيْرِمَتَغِيرَةَ تَعَرِيباً لَدَهَالِوْ الْمَعَادِنَ مِهَا كَانَتِ التَّقَلَباتُلْجُومِةً ثالثًا الزيادة الخفيفة لصفط المُعِنَّا المُجْرِي عَمَافِقُ سِعْجَالِأَرْضَ

رابعا بعض درجات رطوبة اذيد

حًا مسا مرهوا لاَحْتِرِجُورِدِ الصواء المتغيرِ بواسطة تنفس السَّغالة و المصابحِ المعلمّ لتنويرِها والاعزمُ الغَازية

و ما أير هذه الأسباب لخداخة على عنه المتبول لمدين لها يكون عسا رمهم وهذا النسائير عنهم وهذا النسائير عنهم و هذا النسائير عنهم و هذا النسائير عنهم و هذا النسائير الذي فعله موسيو اهبالي على آفة مع يخيدة تكون المقاعدة الأكثر وصفالها المائه المرسية وطبيعة الذبول توصف بالأشفال لجدين على ذلك مقدارا لماء المرجود في هذا السائل فيعل أولا عمد الكوان نم يليه المزلاك والمقدل والمقعبان وأما المادة المدينية فاد سقم الافياسيد وساقعها عي كثرة المعمول عمالم مدينية وحدين ادراً لمعمول عمالم مدينية والمدورات عنه المرافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة ال

بهواء نقى مأخوذ مزانخارج

يعق على الكالم وتتيمة يمب لجن دائما على تقيم المسادن أذا أديد عدم التشار الأحوال ونزح الما الكلي هو تتيمة يمب لجن دائما على تقيم الكن ويم تعبير آمريم بالحث على الحقيم المرضية التي عليه و هو تربيب فرق المشفالة والمناوبة في شغوا لما شيء وفي الأعمال التي تكون تتقيم المركز وبعض عمال من جداً المنوع وهر من لحوال الوسائط الصحية التي المنع بها لمنع فقرالهم وكذا مناج المهاد مرالعبوء (دحول)

واما التدبير اللائق والملابس الكافية عمل وفي قاعد صيدة عامة لجميع الرجالت واستزاج بعف لملعادن عدن أحيا ما عوارض الماة وذلك كعا دن الخواجين، والانتراسيت والعوارض التي يمين أن يحيث منها فرجه في المعادن هالق تنتج من تصاعد معمل عنه فرجه في المعادن والق تنتج من الكوبون وواحيا فا من عمل الكيد ويبيد الكوبون وواحيا فا من عمل يمين والمعان وتناخ تقياعد هذا الخلوط الفاذى وانتشاق وجو المعرف لا يحكون وأفاواسه ومق لامس جسم متقد بنج عنه انقاد وفق معدب بفرقعة وهذه الحالة محل ككرم حمولا وورس المالية على ككرم حمولا وورس المالية بن واحيا فا الموت وفي حوال كمن الخاري المنازية وفرقعها بين والكوب المائية المنازلة على المنازلة وقدم استعاله الكن والمعالم المنازلة والمنازلة والمناز

ولايمكن تدارك آصطراب الشفسره الأسفكسيا التي يموان تتنج عرفين وط العائلت المقين قاميلة الشنس ف جوالعادن الابهوية في ية منتظمة وكذا بأعطاء المامثى الاقتفاع والدين اللائق س مانظن في الآفة المنهمها المؤلفون بأسماء عملفة وجهيله نؤذكاذب وانتراكوز المعديمية والسوا ليلانؤزى والسوا الاسود المناشئ عن تجمع معاد سوماء ناحمة في المستعبع ع

ج على دكا لبَعِف هذه المادة التي تشقها عد فى دنك المشتنيين بمعادن الفخ الحجيه والنبان هخيارا لفح المدود الفخ الحديث والنبان هخيارا لفح الداخر والمركز بالنفس وعلى دائد الاترج الجيستا المسود المتصاحبة فلاتيت مدة المجاة وقداظهمت المشاهدات المسكر وسكوبية الدقيقة والقالمسل المتحاوية التحاملة مشاهيرا لعملاء أدام وفي كنيوم الاشخوال ليس الآخم واغانجته ليس جاماً كاكات مشاهيرا لعملاء أدام المستحد المستحد المستحد المستحدة ا

يقال وانما يستدى لاتجار حصوله اسستمداد مصى خاص و فالفالب نست عما بسياحاله مضية سابقة مثل نزلة سنعية أوربو وبانجله يحت حذا للجوه معناعا العدة الاحوال وأده في العادة يحوث نقيلا ومع ذلك يمكن أن الغباريي المائدة يحوث نقيلا ومعرف الكثيري أن الغباريي المنشاء المخاطى ويحدث سعال وعربت سس وخفقا نات ثم أن التجعات العبنين اكم يعتلين وتسقد في فيعقا كموف صغيرة يمكن أن تجتم مع بعيها بسينها الرين المحالمة والمحارث ما تعراص سنديد حدا ونر له مع الغريما متضاعفة بشم محاطئ وأما السل المدرف المقيق عفو فا در عدا المدينية على رأى كثير مرا لمشاهدين

معاد*ن الرَ*صاص *وكبرسيَّ* ره وتؤه لاتكون الشَّفالة المستمدمين فابتقالِم معادن الرصاص معضة كثيرا كانين الآفات المنصلية وأقلِه ثم تذكر المفلفين شمات بصاصية حادثة من استراج المعدن مربط لما لأرض

وما فتيل فتحعمان المصاص بقائع لمعمل الخارصين واللهب والفضة وأما لاستعال. العيامة الخيلفة

صناعة المبخانيك للوجب لأستعال قوى عضليعظيمه

هذه المهتبة تشتن على عدد عظيم من القيمائع المحتلفة التي فيها للمالة العمقيمية الموحية هي حالة الجمه وبات العضلية الفقرية اللازم تتيمها والصنائع المرئيسة الغيمين وثنيها ينها هى صناعة البنايين والنجادين والاتفالين ومعمرين الاكدت والجحاكيمين والخراطين والخيائيكين والخراطين والمعيان كمثر من من صنابهة

ويوسر بعنى فوائد متعلقة بهذه الصنائع المختلفة مئ كانت حادسة بالمفه والمؤة الخاصة على المفه والمؤة الخاصة المطه والمؤلفة الخاصة المطبعي المعول النائج من المتعالى ويعليانه وقع وأخعل من المعتقال ويعليانه وتعليانه ويساعهان على والمجمع العصلى ويعليانه وقع وأخعل دساعهان على منازع المعتقة ويوحد بجوار حان الفوائد أحيانا أسباب طاصة بالاثراض وها لي تبتعلق بالرماضة العينفة والمجهودات العقيمة اللازمة لتتيم استغال شاقة جدا والعواص المتقامة المائة المسابعة عادة من المجهودات ومعمل المعارض المنتوة والعوميا جو وترق معن الميالة عصور وحدى والمائة المتابعة والمعرود والمعالية وكسود وحدى والمائة المنافة والمعرودات والمواسفة المنافقة والمعرودات والمعارض المنافقة والمعالية وكسود وحدى والمائة المنافقة والمعالية وكسود وحدى والمعارض المنافقة المنافقة المنافقة والمعارض المنافقة والمعالية والمنافقة والمعالية والمنافقة المنافقة والمعالية والمنافقة والمن

جرحية مشكل في ليسرالهجة فها نفيجة الاالتجب عنها الصنائع اكلوست للمدل

نشتلها المبتبة عليجزء عظم مراجاتي المكان ممنها الخياطين ثم العيبادفة والشفالة مركل في مراجات العظم مراجاتي المكان ممنها الخياطين ثم العيبادفة والشفالة مركل في مراجات العظم واذا استثنى نوانز المواثدين عمال المين الذين ستغلمان وهم فصالة وقعماء أوانعاج العق وكذا الآلام العصبية المعادية التي هي كنيم المعسول عند السهامية التمتست عليه إاللهم لمنيع الأحوال لعامة لقانون العيمة الأعتبادي هجالمنظمة لعيمة الانتفاص لمشتندي بهدن الموائم المنافع المنافع المنتفاض لمشتندي بهدن الموائم المنافع الم

العهنائع المعيضة لحازرة مرتفعه

هذه المصيانعُ يختلف بعصهاعراً لكنفر ومع ذلك فهام صفحام وهويقرص الانتخاص الحارسة كمرارة محقة والعهذا فع الحرنسسة الختميكن حضولها فيها هجالسباكين والمعاددين وصناعين الزبيج والخياني والعطاشجية وغؤهم

والتا ثيرانناع مرجارسة هذه الصائع لايحون دائما مرطبيدة واسمة ختارة دنياهد طهورا أماض جادية منهنة ناجه تحرالفيج الاعتيادى الجاد الناشئ مرالشعاح المؤثر ددون انقطاع علي مأا احتشاء مرالبودة الحرقة وتتحرّنا كيانا إيهما أوحرث في الدرجة الأولى وهذا ماعصل مت كانت البودة أكرّ اتقادا أو أن المشغال يكون بجبورا علالغرب منها ذيادة

وبرضخ المتاكن المخبية ينبئ أن يوكوالمرود السريع العائم مرجران مرتفعة الحيمان أفارتفاعا كجثر والعكس بالعكس إي المسالة نيرات الفجائية عتمت بعض المهوجات ومسفومها الحسرة والاكتهاب المعقق والبليوراوى والشعبى والموها يتزم المفصل الحاد ويفهود مرض بوايت المقاد وكذاك أكؤ دن قص مع ذلك فهومشا هدكتمة وتوجد الشيانا نتيجة أخرى المتقض الحجوانة عمرةة وهم العلمش الاثمنيا بين المذي يجيس فينغ مرزك استعماد الشرب يجريما على استعال ا ككولان وحذاً الاستعداد يؤدى بسرعة الافراط من المشروبات المخرج والمقطرة ولاستمال حبيع الأشياء المفترة التي يحوت نتيجة لعاوكيرًا مرجده العبدائع ما يبجب لفعل قريم عظيم (رياضة عضلية هرية) وهذه الشووط تكون سبب المزيادة

والفواعداً لفعية الواحب ملوحظتها يمكئ أن تتعلق بالقاعدة بين الآنتيتين

اولايتبن التغيّرات المجائية لواة والتغطيم وسيحانة تمزيتيج صُوفَ وَالْذِينَ لذعبيتُ هِهِ مِنْ المَعْتِينَ هِهِ من التقريق لبورة الانقاد المستعلين أحامها

نا ميا الجبن مروداد العطش المصاحب الشغل الواقع تتاثير هذه المؤلق المَهْمَة وهذا الشرط كيور عرالتميّم والربّ القليل المعلومية وأذمرها الربّية تحرّج المسّعالة المشتغلين بهذه العسائع كالعلم ذلات

الصنائع الأيجرومتربة

الموصف المائيس المصائع التى كيكن ترتيبها ف هذه الهبتة هوتمن الشغالة العائم لتأخّر المار والمرطوبة مدة شغله كلهم فيرتب عليه مرشدين وعرات الخشيب والمراكبية والزيائي ونزلين المساوليع والملاحين وكذا المشتغلين باستعال التزع وشواطئ جمه المياء والتأثير الواقع من فعل المطوبة المستداحة كيكن أن يفسر بطهود بعيل الأمراض والمشاهد كثيرا حوا الاكتهاب المشعبي المرض والأفات المروما تزمية المهمئة

ومهن موكث يحون نا درومع ذلك يمكن أن يكون نتيجة بلادسة هذه العسائع وكذا المقروح الدواليية الأطراف السعني تكون نتيجة الذلك وأخيرا ا فاوحد دمين اسسته داد عدد جعف مرهدت الشغله كا ذكرنا فيما تقايم بيشى مرتطه ود الخيا ذير واللادت

ولمقاومة تأثير هذه الوطوية باين كثيرمن الإحتراسات المعميّة وكيمان مؤلفنرودس استعال الملامبرا لحادة العادلة كنيج العبوف السهيك حثلا ويلزم أن يوحظ بمارة الدقة ظهور العوادين المنسوبة كتاثيرا لمرطوبة كتن تدافع مزايته العظهورها واخبرا كيوت من الصنودي اعطاء السنعالين المفوطين بهذا المفرح من المنفق قعيل من المفتور است المحق لميه مقط لمساعدتهم على مقاومة الحرارة المحفيضة المرطبة المحوالفذا عدا لت تشتغه فحه المساميرجب

ينب بعض المؤلفين مشاهدات مهمة في صناعة المسامير وهاهوما شهد عنده فولا المسامير وهاهوما شهد عنده فولا المساعة فساخ فساخه المراد المرد المراد المرد المراد والمرد المرد المرد المرد المرد المرد المرد والمرد المرد ال

اً تصمنًا لَع النَّيْ تكون فيما الهُتْ فاللهُ معرضة المتماعدات والأثرية المعدنية والعضوية

مين عنت هذه الصنابع حبلة خصوصيّات أَثْنَى عَلَى الْخَطَاراً تَأْنَى مَنْ لِلْصَبَاعِلَ وَالْفِيادِ منه الشّغه

ذرقة *ببرومير) من*المعلوم اذ زيقة بروسيا تفعل من المجواه العضوية الأزويته كرسياالدم المجف والقرود وحوافرانئيل والميلدالق شخيرًا في بو دقة مع غنها من البوتاسا وقالم من برادة المددد والعوادخ التي يمثم في هذه العملية و في الخاليط التاليه هي الفرقعة ثم نقهاعد كمية عظيمة من الإيدوجين المكيرت

و قد أوصى معضم معمل قر انات كل واحدمها له مدينية كوصل لمدينية مركزية ويفهر أن هذه المواسطة معيك

صناعة اللؤلؤ هذه المساعة قددرسها معاية الانتقان المعلم (سليه) وهى كتيمة الانتشار جدا ف ببردا لا كلي و المسا وهولانه وبعث الحسام من فالسا وبالانتخاب المهاد المتصبود منها فعل ميلة اشياء ذات منعمة وزينة وذات كالنهاش المردوجة والبسيطة

وانبسيطه نمالمراوح

ويوجد فيهذه المسناعة سببان لعلم المرآة وهما نقهاعد الغيار والشغل بالحيرو هذا المنياد ذولون ابيوم صفر كتيرام تكريم مرجع بدقيقة خشنة الملس ويتصاعدم فما دلحة ضعيفة لمجوم حيواف وهذه الحالة الكنين عمالتي تفسر دسريمة تعمل الماء الدعة مسل عنه الحجيسان

وأكم إمرّا لمنتفالين فدهذه الصباعة هوالمسعال لمستبعنى والانتهاب المشعبحالم بن أوالكففكا الرئوية ثم النفت المعصوص والأدماد وتشققات الميديزت ولمدادكة جميع هذه للخبار يوصى منطافة المعامل ومهمويتها المناسبية واحداث تيادات هواء كميفية بهاتح لم المتبلر وعدد الماء الذي تعسل فيه المحارة

البارود والمحادالفابهة للفرقعة المستعلة فالانسلمة النادية لاستعمالات تقريبا الافرقعات الزميق المكونة مزلخاد أولمأوكسيدالزمق بالحمم لكمون مث المسيا فوجين والافكسجين ولايمكنتا أن معل فرتما صياصناعة هما للكب العندرس تلجه الدقة المعلم تونفيلدوسيل

و العوارض التى تصييب الشغالة في هذه العيناعة هو العرقمة النى كأجل الوقاية منها يوجي من ل المعامل في محلوت بعيدة و مناها من موادخويفة جدا كا لقائل والالوام لتجنبا لقائل كذابة تقيلة جدا في لحوال المفرقعة واخطر عليات هذه العسنعة هوملو الكابسوات في المهم وقاية أيدة المتفالة من ذلك بحياض من منع تقيها من المنوقعة

صناع ككير عن شصناعة لليو بعن مغراد هجالتي وكرها المعلم (شفلين) وهي رافعة كريهة متعدة من دخان الفج الحيج عندلت على حب طبيعة المفم المستعل

ثَانُياً تَكُويِنِ مَقَادًا رَمِعَ الْكَبِرُيْعُودَ النَّائِجَ مَرْلِعِتْرَاقَ الْكَبْرِيْتُورِياتَ المُوجِودة ف اللَّهُ لِلْهِ عِن

خارك مقياعد كميه عظيمة جرا مريخان الماء المختل مختبل منسليل المواد العضوية الموجودة مجيمة قليلة عركوبونات الكلس لمعد لمساعة الحيرالحى رابعا مقياعد كمية عظيمة مرجعنا لكربوشك خامساً استمارا المشغل الذى يعقل هذه الاحوال الرديئة فهذه هالمصارا لكثيرة التي يجد المتامن لهامتي أريد معلى القاين ف حوارا المساكن ولم يسلم حصو وجوارض تحصوصة عند المشتلين في هذه العساحة

صناعة الأبر عتد طرف الأبن فيهن الصناعة هوا لعلية العجيك للطرة ونفيل مراسطة حجانة مرافعهوات الجاف لعدم الصنعكاك المستاخة حمالات الحديد الناشئة مرالات كاك تتهب وتتكسين بملامستها للعواء وتشغسا لشمالة أيضا العبا رالآن مرجوالاحتكاك وعصلون ناك السلم الرفق على رأى المعلين (حوتسون ثم ظهرين) وقد أحترع معضم حما و تقوية لطرد الخيار حارج المعلى

انسن ينخ يخت أرباب هذه الصاعة سنا نين المسكاكين والمطاوى والمقصات والخرجية بما أنهم جميعا ارباب صنعة مشابهة تعضهم لمضارئم لنظار واحدم

ومرمند نصف قرن أعرف عهر حزا لسنانين في معامل جرّت فيها الآلة الجادية كعقة عيركة شوه دعن هي الآلة الجادية كعقة عيركة شوه دعن هي حصول ستائج محرنة من استنشاق ضا والمسليس و ذك بعدان كانوا يجدون هذه العبداعة في الحدود والعالم المنوان المعرف المتعادم عالم الموجد و خلف مبين باعراض شبيهة باعراض السرال يوى وهذه الأعراض شومها حيدا كل من اهدلان وفاقيل وجور دانية)

و قد ذكر في مؤلف (حولان) أن الشغل الجاف جيد عرالشغل المطب وحذه العمار حرفها تشاعد عند المنقامتين وسننا لين العيبي

وقد اخترعت المجترة متورية قورة سنديرة سبيهة بالمجرة الآبادين واستعلت ف محاله كترة لاسياق سندانة العلم لمنان قصد المراج العربية والمسادة العربية والعربية والمسادة العربية والعربية والمسادة معربية المسالك المشتفية وهي فرقعة عربة التي المتنا المنابية وهي فرقعة الميان المتنابية المتنابية وهي فرقعة الميان المتنابية المنابية والمنابية والمربية المنابية والمنابية والمنا

فى الأعين واسُمنَت عوارض كنيَّمَ أَو تلييله النقل ومحْمَدُكُ الحِي في انا، ملوء بالمسساء فالحسس كذ يستم عنها طرطسته مستمَّق بل عوالعوام ملانس الإنسان فيستج مزالك حصول الأسراض التي تنتج عز الرطوبة وعلى راى (شقّالييه) عِمانت وصنع الشفالة تقرحات وتشتو خات في جيمهم.

بَكرومة البوداب أولين بنه على لاخوال الآتية ها المعلين اشفاليه وسيكورت المدورة من أنه متى احسيل بواسطة الغليان أو بواسطة حمض كرومات البوتاسا المتوادل الدثائي كرومات فيتحوالمجاو بجريات وقيقة لانهاية لها مزهدا الحقيل تنتس في المعمل الدثائي كرومات في عمل في من على المنطق المعمدة مردن كي لا يُوثر تأثيرا ديساً على المستنظ فيه الكوثرة في عمل فيه ذكام شديد وليسرا لأمركذ لك في عمل فيه ذكام شديد مداميمي با بغساد المحلجز الحفروف ثم بعد ذلك تفعف العوليين والمستلات المناشئة عن تأثير بدكره ما الموتاسا في عبير على المنظم ومقائك تفيف في الإخواء في كن أن نقير على المفاق بين تقريب في المنظم المنافق والمنظم المنافق والمنظم المنافق والمنظم المنافق المعالمة المنافق والمنافق في كرومات المواسا المنكون هي المعرجة منافق والملكن ومداع متوات وتقريات في المنافق والملكن ومداع متوات

كر سي و را كر دون السنفالة المشتغلين بكبريت الكونشوعيس أنهم تسم يمئ نقسيه المسطوري الأولد حصول صعاح ودواد والهم عضية وتنمل وزيادة حساسية فحلياد واضطهاب وكتم واضطهاب والمساسية في واضله مثنا فيه وقابلية في ونفس وقد دانات لايمكن تقسيرها واختبال الخذهن وتحكد في الحواس وقد دان في اعتبال المذهن التناسل واعتقال وتقلص عضل وغشيان وهي وسعال وتوجيمية وخفقان والمن المثان تنبيس ويد هبوط والمعتبان وهي وسعال وتوجيمية وخفقان والمن المثان المناب وكد وحدد والمن المناف يتبال والمعتبان وكد وحدد والمن المناف يتبال والمناب وكد دالمي والمناف المعام وكد والمعتبر المناف عند المناف عند المناف عند المناف عند المناف عند المناف والمناف والمناف المناف المناف والمناف المناف المناف والمناف وا

عضليعام وشللنعيغ سفلى وفقد بنهية كلى وكالشكسيا

وقد أوصحامضهم للوقاية من ذلك يوضع فيمعامل ككبريت اجزاء كاوية لاسما الجير الحي الذى يمقيل لايم المصن و دكر بعضهم واسطة مستمسلة تتبو رها أحال الشفالة وهي جعل السفل في محل متعزل عياض من خشب مثقب شقوب متسعة لأجل المالالارع فيها و يوصل كم مزالكا وتشوك جمة دائرة المنتجات ربينم مزالجهة الاكنزى وتقرك الأبلعاء خالهمة فينم مرور المقها عدات •

النترو بنزين والأنبلين النتر و بندي هو معمل من أينر همغ النتر بك على المبنزين في من المعروبة فيكون في هذا المعروبة المنافية على المنافية المنافية

أنتهي

تم بحولاً للله و فوته طبع هذا كم لُكتاب بالمطبّعة العبيّة الدَّريّة الكائنة بحارة السلقائين بمسرا لحيلة و ذلك بتاريخ عرة شهر نعضان المنادك مزعام ثلاثمانية وتسعة بدر الألف من هجسرة منطقه الله عمل كاكس وصنف

فهيهت كاكلقاف لصقما ليفحضره الككوركيزبك بحوشد

معيفه ١ علم قانون الصمَّهُ

المرتبة الاولمالفواعل لطبيعية ¿ فرالحرارة

ع الحرارة الحيوانسة

ه ينابيع الحرارة

ا لاسياب التي تزيد حرارة ا الأنسان

ب اولا الحوالة الخارجية

٧ ثالنا الفعل العضوي تأ ثيرالمجوع العصبى فى قولىدا لحان

م تأثر الفدد في توليد الحواق.

٨ الاسباب الت تتفصحان الانسان

م نانا قابلية توصل الارساط

نالننا البتخديوا لمائعلى طح الجسلد والوئتين ١٠ الحوالة الجوية

ا اولاً مران الأقليم

١٠ تَاشَا رطوية الأَقَالِم

١٢ ثالثًا نقامة الحوّ

١٦ تقاسيم الأقاليم على لبا نؤلوجية العامة

١٠ أولا الأقالم السنديدة الحسانة

١٦ ثانيا الاقالم الحارة

٢

معسفة

ا نالنا الاقالم المعتدله

١٧ رابعا الأقاليم المبادده

١١ خامسا الاقاليم الجليدية

١٨ الفصل لناف في التأليم المعي المان ١٨

١٨٠ أو لا التنوعات التحمت فالبية فالاقاليم كحانة

١٩ الموت بالحرارة الخارجية

١) الموت بالتسمين البطيئ والتدريجي لجميع اجزاء الجسم

٣٠ أنا الموت سجنين المراكز العصبية

١٦ أاليا المتنوعات التي عندن فالاقاليم الباردة أع ثالير البرد

م الموت بالبرد الخارجي

٢٦ الموت من لتجيد السريع والمتدريج للجسم أى من لففاض مأن الدم

٣٩ ثانيا الموت بالتبريد البطيئ المستربا لحبسم

٣١ مُالِثًا المُوتُ مِن بُرُودة جزء مِن الْحَبِيم أَى الْحِسلا

٣٠ راىعا وظيفة الحران المرضية

٣٦ أولاالأمراض التي عدتها همران

٣٧ المنككوالأولب

س الشكل الشاني ·

س الشكل الثالث للحملطة

٣٩ ئامنياالامراضالنايجة مزاليرد

٧٤ الشأقلم

٧٧ الضوء

٨٤ التأثيرا لطبيى للألوان المحكفة للضوء

وي المتأنير الكماوي

٥٠ التأثرالصي ٧٥ الفعر المضى الضبوء الفيوء اللؤاسطى الزائد البار انثالت والكهمانية ففع إكتمير مائلة الصحي والمرجني الياد الرابع تأثثرالكواك تأيثرالقم علىالانسان ٦٤ م فالفصواب تأ تَبْرِ الفَصِولُ عَلَى حَدُوثُ المُعِلَّ ا لهواء الحوجب ٦٧ ٦٧ 79

تنافق المنفط الجوج تأينين علىالأنباحث تؤامد الصغط الجيع

تغيرات الضغط الحوى ٧١ الادياح أوالهعاء الميزك W ٢٠ الأراح الدورية تأنير حامليالانسان

فساد متركيسا لهواء مزتفيرا لاضولا لمكونة له γw

> الأوذون ٧. الهواء المحتسي V٦

فيسأ والهواء بمواد تقرف بالحث أنكاوح Y۸-

الانزبة الساعة المعلقة بالمعاء **v** 4

تفتي العماء للموى بمواد فم بيكن كشفها المياسم A1

صحيفا

١٨ تأنير المياسم علي بهم الانسان

مد النيا الابخرة العفنة الاتية من للواد الحيوانية وتسمى المقها علمت العفنة

٨٦ تا يرها على سبم الأنسان

٨٧ الأمراخ المقاعوبنية الغيومصحفة بتغيرات نشريحية

٨٧ المياسم الطاعون.

٨٨ الهيمنة

٨ الطاعمان المشرقى

٨٨ نتقوسالمنيوش

٨٨ الحيالصفل

م الأمُراض لياسمية ذات الصفلة التشريعية اظاصة

. الحجالتيفودية

مه الكارانتيات

مه اللازاريطات

٩٠ اثباطنطه

المراضعين

٩٧ المطارح

٨٨ مطارح الأوساح

مه مطارح المواد التقلية

٩٩ شروط المطارح

١٠٠ مطارح الحيوانات المستة

١٠٢ . المقامر

١٠٣ الموضع العام للجبانات

١٠٦ طوق الحساد المتصاعدات العقنة

١٠٦ التصاعدات الآجامية أوالمياسم الارُمني

صعفه

١٠٨ تأثيرالآجام علىالانسان

١١١ العدوع

١١٢ الانفيكسيون أوالتسم العفن

١٤ الأرُمن ا

١٢٠ حرارة الأرص

١٢١ حيثة أع صورة الارص

١٢٣ تعرَّضَا لارُضَ أَى كَيْفِية وضع قطعها بالنسبة للاذيم نقط الأصلية

١٢٠ نسبة سطح الازض مع سطح المياه

١٢٥ حالة سطح الأرض

١٢٧ المزرع والحوث

١٢٨ طبيعة الأرض وتركيبها

١٢٩ المياء المالمه

١٣٠ المسأة

الماء الماء الساكل

١٣٠ المياه العلمة

١٣٢ حرارة الجياد

١٣٣ تُركب ماء المجساد

سس المدوالجيدر

١٣٤ الجراليمي

١٧٤ نشائح المعالمي

مهر بطوية الهوأء والمطن

١٣٦ الضياب والسعب

١٣٦ المطيق

م م فهرست

١٦٢ المستعمات العميمية

صحفه

١٦٢ العمارات الخاصة بالعبادة

١٦٣ المستشفيات

١٦٣٠ الموضيح

١٦٥ المتشارقات

١٦٦ السجون

١٦٧ الملانس

١٦٩ اشكا المكان الملابس

١٧١ ملاسي لساء

إمها تأيثرا لاقاليم والعصول والصنائع على للدس

١٧٣ الحسنات

١٧٦ المحقيف

مرر الحامات

١٧٧ الحامات الصناعية

١٧٨ الحامات المسكوفية

١٧٨ الحمامات المستحولية

١٨٠ الحواهرالداخلة فالمقناة العضبية

١٨٠ الأطعة

١٨٢ اللبن والزبد والحبين والبيض

١٨٣ الحواصرالنيانية

١٨٧ الحنورالشوية الفطرية

۱۹۸ انگفروات

١٨٨ المضروات الخقيفة

١٨٨ الساتات الني تؤكل فه

١٨٨ النماد

١٨٩ المتتابيل

١٩٠ النتاسل الملمة وتشي ما لمصلحة

١٩١ التتابيل الممضية

اوا المتلات الحمليفة

التتابيل المضفة بوحود درست عطري

١٩٤٠ التناسل الكيريتيه

١٩٠ التابيل العطسة ١٩٢ القايمنة

١٩٢ التتابيل المؤيثية

197 الاطعية المفترة اوالمسمة ١٩٤ التدبير الغسدائي

ه و المنذاء المندكا في

١٩٥ التد ميترالعنداق المعرط

وه خواص المندسر العندانية

٩٦) المتدبير الفيذالي النسافي

١٩٦ المتدبع المركب

١٩٧ المشوومات الغير المنياء على الأنسان شرما

فك الانت

١٩٨ تا ينه على لنيه ٠٠٠ الاستة الحفية

. . الأُسْدَةُ الفوَارَةِ

٠٠١ الىوظه

١٦ المشرومات المقطوم .

٠٠١ العرف

ما شيرا السَّناة والمسعائل المحكمة المحضة أوالمبطق عوالمبنية .

٢٠٠ المشروبات العطوية

المشاي

٩

٠٠٤ الشاى

ه،، الشَّكولاتا

ه. ٢ المشروبات الجمصة والمحصة ٠٠٠ قانؤت العيمة الخاص

77 السن 77 سن الطفولية.

٠٠٦ سن الميلوع

سئالشيموخه
 ۱۵ القواعدالصحية لكلسن

٢٠٩ العَوَاعِد العَجَيَّة اللَّارَمَةَ المُؤَلِّفَال

717 18 sien

٢١٢ المزاج المدموف

٢١٦ المزاج العصيى

٢١٣ المزاج الكنفاوف

۴۱۳ المزاج الصف<u>را</u>وف

١١٦ الأمنجة المركبة

قاعات الموقالة

المكات الخارمية

١١٦ المكات الداخلية

٢١٦ الشروط الطبيعية والمادية

٢١٦ الشروط المعقلية والآدابية

١٧٪ المتكايا أى محالات المشيع

٢١٧ العرباً ثله".

١١٨ الايديوسنكان

١٩> الصنائع

. ٢٠ الصنانع العقلية

س، ئانيا صِنْأُعة الجهادية

الأمراض الكثيرة المقبول عندانساكر

وي إماض وحمات المسكر المستعدمين ف عطنهم ۲٬۷ منات العساكر ۲۸) نأثيرالسن على ممت العساكر مي ثالثاصناعة المحانة. مهرى صناعة الفياوسه هم، الصنائع التي يشتمك فيها بالمواد النبايشه وسى ئانسا الدخاخسة ٠٠٠ عامير المحاحدية ١٣٥ في نصبًا لم التي نيتغل فيها بالمواد المبولينة ١٠٤٧ الصنائع آلتى ليتعل فيها ما لمواد المعدنية سيء صناعة المصاحب ١٤٨ الصبًا نُع التي يكون من الصرورى فيها نعوالوثيّن والمنجن والأجين .م ملمت سنقسم الاقالم ٠٥٠ التأقل اه، تأقلم المنوع ءه، التأقم العشاعي ٢٥٧ التوطن ٢٥٣ تما بع الفصواب وه، تأثيرالكوآك ٥٥٧ ملف بالضوء ٨٥٨ اهمية منوء الشمس فيحفظ حياة الكائنات العضوية ٥٠ تأير الضوء على المحدع العصي .7 ملحق شناقص المضغط الحوى ا77 ملحق بالأدماح أا ملحق بألأوذون مى ملحق ما لهواء المحدثيس ٢٦٠ مهيد لعهم تأثير الهواء المحيس ٢٦٤ صلحة بعنسادا لهواء ببوادنعف بالعث السكاوع

مين

٥٦٤ ملحق يتجارب المياسم

ه، ملحق بثاثير المياسم الحميثي على بسم الانسان

٢٥٥ على ما لأنحزة العفنة الانتية مر مجلسا المواد الميوانية

٢٦٦ كلحق ما لكما را متسات

رور الأحبالالمعتنة

ورور علق بالمطارح

٣٧٠ على بغيه للاشجار في لجيانات

بيء سنه في المسكوب

٢٧٦ افغاع الميكوميفت المحارثة للزمراض (ما تؤجيبي

٢٧٣ الأمرامن المسكر وفيته

٥٧٥ مطق بالآحسام

٢٧٦ ملحق بالأرض

٢٧٦ مطق مالعيار

٢٧٧ مطنى بالمساكن

۷۷۱ ملق دسعة المساكن

مه، ينابيع الماء العدب

٢٨٦ كيفية توزيع المياه فاللدت

٢٨٨ كمية الماء اللازمة ليكل تتمعى

٢٨٨ تقديركية الماء فالسفهات

١٨٩ طه سقه الماء

.- به طرف افساً دالمواد العضوية أعالطرف الكماوية .. معلق ما لا تسمثا لمات

.. بر ملحقه ما لحمامات

٠.

٣٠٨ ملمو بالتفادية

٢٠٠٦ معلمو ياللان

٣٠٧ مليق بالحواهرالهاشة المستعبلة والمتقدمة

٠٠٩ مطق بالنماد

٩٠٠ مطن بالمشروبات

٣١٠ المشروبات الروحية

٣١١ فن في للعواهر المضادة للعفونة

١١١ اذا لذعفونة الخلامة المنبغولة بمرجى بمكن اخلاه في ها منهم موقياً

٣١٤ ازالة عفونة المحلات المشغولة بمرصى وغس تمكن اخلاؤها منهم

١١٥ ازالة عفونه المواد العازية والقصارى والجلات المدة لحفظها

١٧٧ مطقات أخي نقانون العمة

٧١٤ المنوع

والم تأثر البنية

١٩٩ مَا يُرَالْبُكُو إلْظَاهِرِي للسب

٣١٩ تأ تيرالصنف

١٨٠ تأ يُر الوقاية المضية

١٥٧ صناعة المعمضة

١٨٠٠ صناعة المخانكية المحبة لاستعال توى عصلية عظيه

٢٠٥ المسائع الحلوسية للدك

٢٤ الصنائع العصة لمان مرتقعة

٣٥٠ المسامع الأيمر ومتربة

٣٢٦ المساميميي

٣٢٦ الصنائع التي تكوت فيها المستعالة معرضة المصاعد آوالاترية المعدينية والمصورة

